

# ВЕТЕРИНАРИЯ

5

Г О Д И З Д А Н И Я Д В А Д ЦА ТЬ Ш Е С Т О Й

ИЗДАТЕЛЬСТВО МИНИСТЕРСТВА СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА СССР

1949

## СОДЕРЖАНИЕ

|   |    |
|---|----|
| Трехлетний план развития общественного колхозного и совхозного продуктивного животноводства (1949—1951 гг.) . . . . .   | 1  |
| Указ Президиума Верховного Совета СССР «О награждении специалистов и руководящих работников сельского хозяйства, работающих в области животноводства, орденами и медалями СССР за выслугу лет и безупречную работу» . . . . . | 17 |
| Указ Президиума Верховного Совета СССР «О присвоении звания Героя Социалистического Труда и награждении орденами СССР за совершенствование существующих и выведение новых пород сельскохозяйственных животных» . . . . .      | 17 |
| Указ Президиума Верховного Совета СССР «О почетных званиях для зоотехников и ветеринарных врачей» . . . . .   | 18 |
| 25 лет журнала «Ветеринария» . . . . .  | 19 |
| К. И. Скрябин, Н. П. Шихобалова — Советская гельмитология в свете мичуринского учения . . . . .   | 22 |

### Инфекционные и инвазионные болезни

|   |    |
|---|----|
| И. А. Гусынин — Лечение эпизоотического лимфангита лошадей препаратами лютика . . . . . | 25 |
| Т. М. Заблоцкий — Лечение мыта лошадей . . . . .  | 25 |
| И. Р. Замурый — О самовыздоровлении овец, пораженных бруцеллезом . . . . .              | 31 |
| А. Ф. Носик — Опыт терапии стронгилидоза (эзофагостомоза) и аскаридоза свиней . . . . . | 35 |

### Клиника

|   |    |
|---|----|
| П. Д. Евдокимов — Применение магния с эфиром и морфином для наркоза лошадей . . . . . | 37 |
| Из хирургической практики . . . . .   | 38 |

### Санитария и зоогигиена

|  |    |
|--|----|
| А. А. Поляков — Дезинфекция в комплексе мер борьбы с бруцеллезом . . . . . | 42 |
|--|----|

### Из практики работ в совхозах и колхозах

|  |    |
|--|----|
| Г. Михайлов — Сандатозский зооветучасток . . . . . | 46 |
|--|----|

### Информация и хроника



#### Редакционная коллегия:

Д. Н. АНТИПИН, Б. Н. БОГДАНОВ, Я. Р. КОВАЛЕНКО, И. Д. МЕДВЕДЕВ, С. Н. МУРОМЦЕВ, А. А. ПОЛЯКОВ (редактор).

Издательство Министерства сельского хозяйства СССР. Москва, Орликов пер., 1/11. Объем 3 печ. л. Уч.-авт. 7,5 л. В 1 печ. л. 105 600 тип.zn. Изд. № 195. Заказ № 846.

Сдано в набор 30/III 1949 г.

Подписано к печати 5/V 1949 г.

А03691. Тираж 19500 экз. Формат бум. 70×108<sup>1/16</sup>. Техн. ред. В. В. Ершова.

Тип. «Гудок», Москва, ул. Ставропольская, 7.

ПРОЛЕТАРИИ ВСЕХ СТРАН, СОЕДИНЯЙТЕСЬ!

# ВЕТЕРИНАРИЯ

Ежемесячный  
НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЖУРНАЛ  
Адрес редакции: Москва, ул. 25 Октября, д. 19.  
Орган Министерства сельского хозяйства Союза ССР

№ 5  
МАЙ  
1949

*В Совете Министров СССР и Центральном  
Комитете ВКП(б)*

## ТРЕХЛЕТНИЙ ПЛАН РАЗВИТИЯ ОБЩЕСТВЕННОГО КОЛХОЗНОГО И СОВХОЗНОГО ПРОДУКТИВНОГО ЖИВОТНОВОДСТВА (1949 — 1951 г.г.)

В результате осуществления мер, принятых Партией и Правительством, в нашей стране достигнуты в послевоенный период крупные успехи в подъеме земледелия. Теперь уже можно сказать, что, несмотря на разорение, которое принесла длительная и чуждая война с немцами, несмотря на серьезный ущерб, нанесенный сельскому хозяйству сильной засухой 1946 года, проблема зернового хозяйства в основном решена и дальнейшие успехи в этой области стоят на прочной основе.

Иначе обстоит дело с животноводством. Эта отрасль сельского хозяйства является отстающей в нашей стране. Животноводство в колхозах и совхозах и в преэзоеные годы было развито недостаточно, а за годы войны оно сильно сократилось в результате полного уничтожения общественного животноводства в районах, временно подвергавшихся немецкой оккупации, а также вследствие увеличившегося во время войны расхода мяса на нужды армии.

В послевоенные годы колхозами проведена значительная работа по восстановлению общественного животноводства. В 1948 году поголовье общественного крупного рогатого скота в колхозах увеличилось на 23 проц., поголовье свиней — на 75 проц., овец и коз — на 16 проц. По численности поголовья

крупного рогатого скота, овец и коз колхозы превзошли уровень дооценного 1940 года.

Колхозный строй создал в нашей стране все условия для быстрого роста общественного животноводства, как высокотоварной и высокодоходной отрасли хозяйства. Однако в результате недооценки дела развития общественного животноводства со стороны местных партийных, советских и сельскохозяйственных органов рост поголовья скота и его продуктивность отстают от требований народного хозяйства.

До сих пор еще не все колхозы обзавелись фермами крупного рогатого скота и овцеводческими фермами, а большое количество колхозов не имеет свиноводческих и птицеводческих ферм. Установленный для колхозов минимум поголовья скота на фермах в настоящее время является недостаточным и тормозит дальнейшее развитие общественного животноводства. Несмотря на то, что многие колхозы имеют мелкие фермы с небольшим поголовьем крупного рогатого скота, овец и свиней, не превышающим установленный минимум, эти колхозы не принимают должных мер к дальнейшему росту общественного поголовья. Наряду с этим, во многих колхозах в результате плохого кормления и содержания скота, а также плохого ухода за ним, общественное жи-

вотноводство ежегодно несет большие потери от падежа и яловости маточного поголовья и имеет низкую продуктивность. В колхозах неудовлетворительно проводятся нагул и откорм скота, забивается много скота плохой упитанности, вследствие чего колхозы при выполнении обязательных поставок мяса государству сдают излишнее поголовье скота и тем самым подрывают возможность более быстрого роста животноводства. До сих пор в колхозах допускается нарушение Устава сельскохозяйственной артели, не изжита практика разбазаривания скота с колхозных ферм. Непомерно много расходуется общественного скота в колхозах на так называемые внутрихозяйственные нужды.

В совхозах до сих пор еще не покончено с односторонним развитием хозяйства. Зерновые, овощные совхозы и совхозы технических культур не используют имеющихся у них возможностей для развития продуктивного животноводства в больших размерах, а многие животноводческие совхозы ограничиваются разведением только одного вида скота, что является экономически невыгодным. Многие совхозы еще не стали

ведущими хозяйствами в деле качественного улучшения животноводства.

В настоящее время, когда достигнуты серьезные успехи в подъеме зернового хозяйства и созданы необходимые предпосылки для дальнейшего увеличения производства зерна, во весь рост стала задача всенародного развития животноводства, как центральная задача партии и государства в развитии сельского хозяйства.

Необходимо в кратчайший срок обеспечить такой подъем общественного колхозного и совхозного продуктивного животноводства, который содействовал бы дальнейшему значительному росту благосостояния колхозов и позволил бы удовлетворить растущие потребности населения в мясе, жирах, молоке и молочных продуктах, а также растущие потребности легкой промышленности в шерсти, коже и других продуктах животноводства.

Исходя из изложенного, Совет Министров Союза ССР и Центральный Комитет ВКП(б) постановили утвердить следующий трехлетний план развития общественного продуктивного животноводства:

## О развитии общественного животноводства в колхозах

1. Обязать партийные и советские органы областей, краев и республик, Министерство сельского хозяйства СССР и его местные органы в кратчайший срок обеспечить такой рост поголовья и продуктивности общественного скота в колхозах, чтобы общественное колхозное животноводство вместе с совхозным стало в стране преобладающим как по удельному весу, так и по производству высококачественной животноводческой продукции и дало бы возможность увеличить в 1951 году в сравнении с 1948 годом не менее чем в полтора раза производство мяса, сала, молока, масла, яиц и других продуктов для снабжения ими городов, промышленных центров и всего населения страны, а также производство кожи, шерсти и другого сырья для легкой промышленности.

2. Поставить перед партийными, советскими и сельскохозяйственными органами задачу—добраться, чтобы в 1949 году в каждом колхозе было организовано 4 фермы — крупного рогатого скота, овцеводческая, свиноводческая и птицеводческая (за исключением районов, где по бытовым условиям свиноводство не имеет развития) и птицеводческая (за исключением колхозов, не имеющих посевов зерновых культур), предоставив при этом колхозам возможность больше развивать те

виды скота, для которых имеются благоприятные условия, имея в виду, что такое развитие животноводства позволит обеспечить более высокую его товарность и доходность.

3. Признать необходимым пересмотреть существующий минимум поголовья скота на животноводческих фермах в сторону значительного его увеличения по всем областям, краям и республикам в соответствии с размерами закрепленной за колхозами земельной площади.

4. Установить, что в колхозах, имеющих четыре животноводческие фермы — крупного рогатого скота, овцеводческую, свиноводческую и птицеводческую, с новым повышенным минимумом поголовья, или не менее трех ферм в колхозах районов, где по бытовым условиям не разводятся свиньи, нормы поставок государству мяса, молока и шерсти для колхозников этих колхозов, начиная с 1950 года, должны быть снижены на 10 проц., а в колхозах, не имеющих указанного выше количества ферм и нового минимума поголовья на фермах, начиная с 1950 года—должны быть повышенены для колхозников нормы поставок государству мяса, молока и шерсти на 10 процентов.

## Об увеличении общественного поголовья крупного рогатого скота и повышении его продуктивности

5. Довести общественное поголовье крупного рогатого скота в колхозах: к концу 1949 года не менее чем до 24 млн. голов, не считая 30 млн. голов крупного рогатого скота, ныне находящегося в личной собственности, в том числе у колхозников — 19,1 млн. голов, у рабочих и служащих — 7 млн. голов, у единоличных крестьянских хозяйств — 3,9 млн. голов, а также не считая поголовья крупного рогатого скота, находящегося в совхозах; к концу 1950 года не менее чем до 28 млн. голов; к концу 1951 года не менее чем до 34 млн. голов, не считая поголовья крупного рогатого скота, которое будет находиться в личной собственности у колхозников, рабочих, служащих и у единоличных крестьянских хозяйств, а также не считая поголовья крупного рогатого скота, которое будет находиться в совхозах.

6. В целях обеспечения выполнения установленного плана увеличения поголовья крупного рогатого скота в колхозах обязать партийные и советские органы районов, областей, краев и республик, Министерство сельского хозяйства СССР и его местные органы:

а) принять меры к ликвидации яловости коров. В этих целях добиться, чтобы все колхозные фермы к концу 1950 года обязались племенными производителями, улучшили кормление, содержание коров и быков-производителей и уход за ними;

б) принять решительные меры к ликвидации потерь скота от падежа, повысить ответственность правлений колхозов и работников животноводческих ферм за сохранение взрослого скота и молодняка, улучшить кормление, содержание крупного рогатого скота, в особенности молодняка на фермах, и уход за ними;

в) наряду с ростом поголовья крупного рогатого скота в колхозах за счет воспроизведения общественного стада, как главного источника роста поголовья, обеспечить покупку необходимого количества молодняка крупного рогатого скота с предварительной контрактацией у колхозников, рабочих и служащих.

7. Обязать партийные и советские органы районов, областей, краев и республик, Министерство сельского хозяйства СССР и его местные органы обеспечить значительное повышение молочной продуктивности коров с тем, чтобы довести в 1951 году в колхозах убой на одну корову в среднем по СССР не менее чем до 1 700—2 000 килограммов, в том числе в колхозах районов мясного и отгонного скотоводства не менее чем до 800—1 000 килограммов.

В этих целях:

а) покончить с неправильной практикой, когда из-за плохого кормления и содержания коров в зимний период и недостаточного обеспечения зелеными кормами летом колхозы получают крайне низкие уход;

б) впредить на колхозных молочных фермах рациональное кормление скота по полноценным в питательном отношении рационам, в соответствии с живым весом и продуктивностью скота;

в) для лучшего использования кормов применять в широких размерах подготовку их перед скармливанием — резку и запаривание грубых кормов, дробление жмыхов, размол зерна, дрожжевание кормов и другие способы подготовки;

г) обеспечить молочный скот хорошими пастбищами. Улучшить естественные кормовые угодья, организовать закладку искусственных пастбищ в кормовых севооборотах, упорядочить использование в колхозах пастбищных угодий путем применения загоночной пастбищбы, организации в летнее время ночной пастбищбы молочных коров и подкормки их зелеными и концентрированными кормами, а также оборудовать в каждом колхозе хорошие водопои для скота как в пастбищный, так и в стойловый периоды.

8. Для увеличения мясных ресурсов в стране и повышения качества говядины:

а) рекомендовать колхозам, имеющим большие пастбищные угодья, наряду с молочным скотом разводить скот мясного направления, считая безусловно неправильным, когда многие колхозы, располагающие большими пастбищными массивами, занимаются разведением только молочного скота и не используют естественных кормовых угодий для разведения мясного скота;

б) обязать партийные и советские органы районов, областей, краев и республик, Министерство сельского хозяйства СССР и его местные органы организовать во всех колхозах нагул и откорм крупного рогатого скота. В этих целях ежегодно до начала пастбищного периода отбирать для летнего нагула скот, подлежащий сдаче государству, а также широко внедрить в практику колхозов откорм крупного рогатого скота как кормами собственного производства, так и отходами пищевой промышленности.

9. Обязать Министерство мясной и молочной промышленности СССР возвращать с маслодельных заводов колхозам — сдатчикам молока обрат в размере не менее 70 проц. в среднем за год и 100 проц. в период вымойки телят. Колхозам, имеющим фермы племенного крупного рогатого скота и племенные свиноводческие фермы, возвращать обрат полностью.

## Об увеличении общественного поголовья овец и повышении продуктивности овцеводства в колхозах

10. Довести общественное поголовье овец и коз в колхозах: к концу 1949 года не менее чем до 62,4 млн. голов, в том числе 55 млн. голов овец, не считая 26,5 млн. голов овец и коз, ныне находящихся в личной собственности, в том числе у колхозников—18,5 млн. голов, у рабочих и служащих—5,2 млн. голов, у единоличных крестьянских хозяйств—2,8 млн. голов, а также не считая поголовья овец и коз, находящегося в совхозах; к концу 1950 года не менее чем до 73 млн. голов, в том числе 65 млн. голов овец; к концу 1951 года не менее чем до 88 млн. голов, в том числе 80 млн. голов овец, не считая поголовья овец и коз, которое будет находиться в личной собственности у колхозников, рабочих, служащих и у единоличных крестьянских хозяйств, а также не считая поголовья овец и коз, которое будет находиться в совхозах.

11. Считать главной задачей в области овцеводства всесмерное увеличение поголовья тонкорунных и полугрубошерстных овец и повышение их шерстной продуктивности.

Исходя из этого, обязать партийные и советские органы областей, краев и республик, Министерство сельского хозяйства СССР и его местные органы обеспечить увеличение поголовья тонкорунных и полугрубошерстных овец в колхозах не менее чем до 23 млн. голов к концу 1949 года, 28 млн. голов к концу 1950 года и 35 млн. голов к концу 1951 года.

12. В целях быстрейшего восстановления и дальнейшего развития тонкорунного и полугрубошерстного овцеводства в колхозах и удовлетворения потребностей народного хозяйства в тонкой и полугрубой шерсти, обязать партийные и советские органы областей, краев и республик принять меры к улучшению содержания, кормления тонкорунных и полугрубошерстных овец и ухода за ними, к освоению новых пастбищ для развития тонкорунного овцеводства и обводнению этих пастбищ.

Установить план скрещивания овец с тонкорунными и полугрубошерстными баранами в колхозах в 1949 году в соответствии с принтым Правительством планом в количестве 15,3 млн. голов, в 1950 году—18 млн. голов и в 1951 году—20 млн. голов. Обеспечить дальнейшее совершенствование и развитие наиболее ценных пород тонкорунных овец и в особенности новых отечественных высокопродуктивных пород. Запретить перекрытие тонкорунных и полугрубошерстных маток баранами грубошерстных пород.

13. Для увеличения мясных ресурсов и улучшения мясных качеств овец обязать партийные и советские органы областей, краев и республик, Министерство сельского хозяйства СССР и его местные органы, наряду с выполнением заданий по увеличению численности тонкорунных и полугрубошерстных овец, обеспечить:

а) в республиках Средней Азии и в Казахской ССР—увеличение поголовья курдючных овец, особенно гиссарской, эдельбаевской, сараджинской пород, и улучшение этими породами местных менее производительных курдючных овец, дальнейшее расширение содержания овец на отгоне путем освоения под овцеводство мясо-сального направления пустынных и полупустынных пастбищ;

б) в областях Сибири—увеличение выращивания валухов тонкорунных и полугрубошерстных пород, а также увеличение поголовья местных грубошерстных овец;

в) в областях Поволжья и Украины ССР, а также на Северном Кавказе и в Крыму—увеличение выращивания валухов тонкорунных и полугрубошерстных пород, проведение нагула и откорма валухов;

г) в центральных и северных областях—развитие мясного полугрубошерстного и мясопшерстного скроспелого овцеводства, выращивание и откорм валунов скроспелых пород, а также использование для увеличения мясных ресурсов многоплодных северных овец;

д) в республиках Закавказья—увеличение поголовья местных мясопшерстных овец, с широким использованием летних и зимних сезонных пастбищ.

14. Рекомендовать колхозам, имеющим отгонные пастбища, после выполнения заданий по развитию тонкорунного и полугрубошерстного овцеводства, организовать овцеводческие фермы с курдючными мясопшерстными и другими грубошерстными породами овец при обязательном разделении содержания овец по типам пород.

15. Обязать Министерство сельского хозяйства СССР, партийные и советские органы Узбекской ССР, Туркменской ССР, Казахской ССР, Таджикской ССР, Украинской ССР, Молдавской ССР, Крымской и Астраханской областей принять меры к улучшению племенного дела в каракулеводстве и обеспечить значительное повышение качества смушковой продукции, утвердив при этом сеть племенных колхозных ферм и обеспечив отбор на племя производителей с высокими племенными качествами.

## Об увеличении общественного поголовья свиней и повышении продуктивности свиноводства в колхозах

16. Довести общественное поголовье свиней в колхозах: к концу 1949 года не менее чем до 10 млн. голов, не считая 7,2 млн. голов свиней, ныне находящихся в личной собственности, в том числе у колхозников — 3,7 млн. голов, у рабочих и служащих — 1,6 млн. голов, у единоличных крестьянских хозяйств — 1,9 млн. голов, а также не считая поголовья свиней, находящегося в совхозах; к концу 1950 года не менее чем до 13 млн. голов; к концу 1951 года не менее чем до 18 млн. голов, не считая свиней, которые будут находиться в личной собственности у колхозников, рабочих, служащих и у единоличных крестьянских хозяйств, а также не считая поголовья свиней, которое будет находиться в совхозах.

Рекомендовать колхозам использовать для увеличения общественного поголовья свиней на фермах и для откорма в первую очередь поросят весенних опоросов.

17. В целях выполнения установленного плана развития свиноводства и организации в широких размерах откорма свиней, обязать партийные и советские органы районов, областей, краев и республик, Министерство сельского хозяйства СССР и его местные органы:

а) создать в колхозах прочную кормовую базу для свиноводства путем увеличения посевных площадей и повышения урожай-

ности картофеля, кукурузы, корнеплодов, бахчевых культур, бобовых трав, зернофуражных и других кормовых культур, развивая производство этих кормовых культур с учетом особенностей сельскохозяйственных зон;

б) обеспечить в ближайшие два года создание в каждом колхозе, имеющем свиноводческую ферму, искусственных пастбищ с бобовыми и злаковыми травами из расчета 0,5 гектара на свиноматку;

в) принять меры к улучшению ухода и содержания свиней и добиться получения от каждой свиноматки в среднем не менее 12—14 поросят в год;

г) организовать, начиная с 1949 года, в колхозах (за исключением колхозов в районах, где по бытовым условиям свиноводство не имеет развития) откорм свиней: в районах товарного свиноводства по 3—4 головы свиней в год на каждые 100 гектаров пашни и в остальных районах страны по 1—2 головы свиней на каждые 100 гектаров пашни, доводя живой вес 1 головы к концу откорма не менее чем до 80 килограммов.

18. В целях получения дополнительной продукции мяса и сала, рекомендовать колхозам широко применять межпородное скрещивание свиней с использованием хриков-производителей сальных и мясо-сальных пород.

## О развитии общественного птицеводства в колхозах

19. Считать необходимым покончить с недооценкой развития птицеводства в колхозах. Многие колхозы до сих пор или вовсе не имеют птицеводческих ферм, или имеют мелкие, малодоходные фермы. Несмотря на наличие во многих сельскохозяйственных районах благоприятных условий, колхозы имеют крайне незначительное поголовье уток и гусей. Особенно плохо обстоит дело с разведением в колхозах индеек, являющихся ценнейшим видом домашней птицы. Существующая сеть инкубаторно-птицеводческих станций, особенно в восточных районах, недостаточно обеспечивает потребность колхозов в племенной птице.

20. Обязать местные партийные, советские и сельскохозяйственные органы добиться в ближайшие годы резкого увеличения поголовья птицы в колхозах, обеспечив в 1949 году организацию птицеводческих ферм во всех колхозах, имеющих посевы зерновых культур, и ферм водоплаивающей птицы в колхозах, расположенных вблизи от водоемов.

Довести общественное поголовье птицы в колхозах: к концу 1949 года не менее чем до 65 млн. голов, не считая 350 млн. голов птицы, ныне находящейся в личной

собственности у колхозников, рабочих, служащих и у единоличных крестьянских хозяйств, а также не считая птицы, находящейся в совхозах; к концу 1950 года не менее чем до 120 млн. голов; к концу 1951 года не менее чем до 200 млн. голов, не считая поголовья птицы, которое будет находиться в личной собственности у колхозников, рабочих, служащих и у единоличных крестьянских хозяйств, а также не считая поголовья птицы, которое будет находиться в совхозах.

21. Обязать партийные и советские органы районов, областей, краев и республик, Министерство сельского хозяйства СССР и его местные органы:

а) организовать в колхозах строительство интичников с тем, чтобы все поголовье птицы было обеспечено помесенциями, а также строительство передвижных домиков для весенне-летнего содержания птицы на полях в целях борьбы с полевыми вредителями и ликвидации потерь зерна после уборки хлебов;

б) принять меры к быстрейшему восстановлению и укреплению существующих инкубаторно-птицеводческих станций, обеспечить строительство в 1949—1951 годах

не менее 1800 новых станций, доведя общую мощность инкубаторно-птицеводческого парка всех станций до 200 млн. яицемест, а также отремонтировать помещения существующих инкубаторно-птицеводческих станций и пополнить их необходимым оборудованием;

в) организовать вокруг инкубаторно-птицеводческих станций сеть колхозных племенных птицеводческих ферм в целях обеспечения этих станций яйцами для инкубации.

22. Значительно расширить на предприятиях сельской, республиканской и местной промышленности производство инкубаторов для инкубаторно-птицеводческих станций и довести выпуск их в 1949 году до 500 штук, в 1950 году — до 1500 штук и в 1951 году — до 1600 штук, а также мелких инкубаторов для колхозов, и увеличить выпуск двигателей, моторов, электрооборудования, запасных частей и приборов к инкубаторам.

## II.

### Об укреплении кормовой базы

23. Признать, что неудовлетворительное состояние кормовой базы является в настоящее время главным препятствием быстрому росту поголовья скота и повышению его продуктивности.

Во многих колхозах и совхозах из года в год не выполняются планы посева клевера, люцерны, тимофеевки, кормовой свеклы и других кормовых культур, а также планы сенокошения и силосования. Не уделяется должного внимания улучшению лугов и пастбищ, а сенокошение производится с большим опозданием, что приводит к резкому ухудшению кормовых качеств сена. Шлохо используются естественные пастбища, в особенности в восточных районах страны. Неблагополучно обстоит дело с производством сочных кормов — заготовкой силоса, выращиванием кормовой и сахарной свеклы, турнепса, брюквы и других корнеплодов, а также картофеля на кормовые цели. Своевременный и надлежащий уход за посевами кормовых корнеплодов, силосных и кормовых бахчевых культур не производится, в результате чего урожаи этих культур крайне низкие. Не обращается должного внимания на создание в колхозах зернофуражных фондов для общественного животноводства. Во многих колхозах, вопреки Уставу сельскохозяйственной артели, зерно после выполнения обязательных поставок государству и засыпки семенных фондов полностью распределяется по трудодням, а общественное животноводство остается без концентрированных кормов.

24. В целях создания в колхозах в кратчайший срок прочной кормовой базы для животноводства, обеспечивающей обильное кормление скота как в летний, так и зимний периоды, обязать партийные и советские органы районов, областей, краев и республик, Министерство сельского хозяйства СССР и его местные органы довести площадь посева многолетних трав в колхозах в 1949 году не менее чем до 5,8 млн. гектаров, в 1950 году — 8 млн. гектаров и в 1951 году — 11 млн. гектаров и однолетних трав в 1949 году не менее чем до 3,2 млн. гектаров, в 1950 году — 3,5 млн. гектаров и в 1951 году — 4 млн. гектаров.

а) сбор грубых кормов в колхозах для нужд общественного животноводства в 1949 году в размере не менее 88,8 млн. тонн, в том числе сена 53 млн. тонн, в 1950 году не менее 103 млн. тонн, в том числе сена

60 млн. тонн, в 1951 году не менее 120 млн. тонн, в том числе сена 75 млн. тонн;

б) сбор сочных кормов в 1949 году в размере не менее 38 млн. тонн, в том числе силоса 27,3 млн. тонн, в 1950 году 43 млн. тонн, в том числе силоса 28,5 млн. тонн, и в 1951 году — 50 млн. тонн, в том числе силоса 30 млн. тонн;

в) уборку естественных сенокосов в колхозах в 1949 году на площади 47,3 млн. гектаров, в 1950 году — 49 млн. гектаров и в 1951 году — 50 млн. гектаров;

г) создание в колхозах, после выполнения ими обязательных поставок зерна и засыпки семенных фондов, зернофуражных фондов для нужд животноводства;

д) проведение сеноуборки в скатые сробы, до начала уборки зерновых культур;

е) проведение в колхозах работ по поверхностному и коренному улучшению естественных сенокосов и пастбищ путем внесения местных и минеральных удобрений, уничтожения кустарников, кочек и сорняков, осушения, раскорчевки, расчистки, распашки и залужения;

ж) выращивание в колхозах семян лугопастбищных трав, оставляя ежегодно для уборки на семена в необходимых размерах лучшие участки лугопастбищных трав.

25. Считая важнейшей задачей всемерное развитие травосеяния, являющегося необходимым условием повышения плодородия почвы, увеличения урожайности всех сельскохозяйственных культур и создания прочной кормовой базы для животноводства, обязать партийные и советские органы районов, областей, краев и республик, Министерство сельского хозяйства СССР и его местные органы довести площадь посева многолетних трав в колхозах в 1949 году не менее чем до 5,8 млн. гектаров, в 1950 году — 8 млн. гектаров и в 1951 году — 11 млн. гектаров и однолетних трав в 1949 году не менее чем до 3,2 млн. гектаров, в 1950 году — 3,5 млн. гектаров и в 1951 году — 4 млн. гектаров.

Для быстрейшего освоения травопольных севооборотов обеспечить в колхозах каждо-

го района, области, края и республики производство собственных семян бобовых и злаковых многолетних и однолетних трав и создание в 1950 году необходимых страховых запасов семян этих трав. Обратить при этом особое внимание на размножение местных, наиболее урожайных, засухоустойчивых и зимостойких сортов трав.

В этих целях:

а) довести площадь семеников многолетних трав в колхозах в 1949 году не менее чем до 1 869 тыс. гектаров, в 1950 году — 2 100 тыс. гектаров и в 1951 году — 2 200 тыс. гектаров.

Установить, что государственный план сева по районам, МТС и колхозам должен считаться выполненным лишь при условии выполнения заданий по посеву многолетних трав и кормовых культур;

б) отводить под семениники лучшие для семенных целей участки многолетних трав, обеспечив весной и осенью подкормку семеников минеральными и органическими удобрениями;

в) широко практиковать вывозку пчел на семениники клевера и эспарцета;

г) проводить уборку семеников трав в сжатые сроки, не более чем в 4—5 дней с момента их созревания;

д) отводить под семениники однолетних трав участки, вслаханные под зябь, произволья на них посевы в лучшие агротехнические сроки. Отвод семениников вики и цветущего горошка производить в размерах не менее 25 проц. всей площади этих культур, убираемой на зерно, сено и зеленый корм;

е) широко практиковать в степных и лесостепных районах летние посевы люцерны для семенных целей;

ж) улучшить работу существующей сети семенных рассадников и специальных семеноводческих хозяйств по травам, доведя в 1950 году число семенных рассадников до 300, а специальных семеноводческих хозяйств — до 2 500, укомплектовав семеноводческие рассадники и специальные семеноводческие хозяйства квалифицированными агрономами-семеноводами. В каждом семенном рассаднике создать семенную базу с набором семеочистительных машин;

з) принять меры к обеспечению посевов многолетних бобовых травосмесей, организовав семеноводство трав в колхозах, с расчетом обеспечения посева травосмесей полностью семенами в течение ближайших 3 лет.

26. В целях значительного увеличения производства сочных кормов, обязать партийные, советские органы районов, областей, краев и республик, Министерство сельского хозяйства СССР и его местные органы:

а) довести посевы кормовых корнеплодов и кормовых бахчевых культур в колхоз-

зах в 1949 году не менее чем до 742 тыс. гектаров, в 1950 году — 860 тыс. гектаров и в 1951 году — 1 000 тыс. гектаров;

б) довести посевы сибирских культур в колхозах в 1949 году не менее чем до 682 тыс. гектаров, в 1950 году — 850 тыс. гектаров и в 1951 году — 1 100 тыс. гектаров;

в) ввести в 1949—1951 годах, наряду с полевыми севооборотами, также кормовые севообороты для посева кормовых корнеплодов, кормовых бахчевых, сибирских культур, многолетних и однолетних трав на зеленую подкормку и выпас, а также для посева зерновых преимущественно фуражных культур.

27. Рекомендовать колхозам, недостаточно обеспеченным естественными кормовыми угодьями, начиная с 1949 года, широко применять в летний период стойлово-лагерное содержание скота, с применением зеленого конвейера и создавать искусственные пастбища с посевом многолетних злаковых и бобовых трав. Применять загонную систему пастбища скота.

28. Рекомендовать колхозам организовать бригады со звенями или звенья по кормодобыванию, возложив на них: проведение работ по посеву и обработке всех площадей кормовых севооборотов; выращивание и полное обеспечение скота на летнем стойлово-лагерном содержании сочными кормами; проведение сбора сена на закрепленной за ними площади естественных сенокосов и сеяных трав; закладку силоса, а также все семеноводство кормовых корнеплодов, бахчевых и сибирских культур, однолетних и многолетних трав для зеленого конвейера. Выделить и закрепить за бригадами и звеньями в необходимом количестве рабочий скот, машины, сельскохозяйственное оборудование, транспортные средства и инвентарь.

29. Обязать партийные и советские органы районов, областей, краев и республик широко организовать в колхозах строительство деревянных, каменных и кирпичных сибирских башен и полубашен, цементированных траншей и ям с тем, чтобы в ближайшие 2—3 года все колхозы с крупными молочно-товарными фермами имели сооружения для силосования кормов.

30. Обязать Министерство сельского хозяйства СССР, партийные и советские органы Казахской ССР, Киргизской ССР, Узбекской ССР, Таджикской ССР, Туркменской ССР, Азербайджанской ССР, Армянской ССР, Грузинской ССР, Украинской ССР, Дагестанской АССР, Северо-Осетинской АССР, Ставропольского края, Ростовской, Астраханской, Ставропольской и Грозненской областей значительно увеличить отгонное содержание скота путем быстрейшего освоения новых и лучшего использования основных пастбищных массивов, представляющих

большие возможности для разведения скота мясных пород и овец.

В этих целях:

а) организовать проведение мероприятий по обводнению, освоению новых пастбищ и значительному расширению строительства шахтных и артезианских колодцев на сезонных пастбищах;

б) обеспечить на зимних пастбищах заготовку страховых запасов грубых кормов, организовать строительство производственных помещений для животных — кошар, затишней, пунктов искусственного осеменения, а также строительство жилых и культурно-бытовых помещений для колхозников, обслуживающих скот в отгоне;

в) улучшить бытовые условия колхозников, рабочих совхозов и специалистов, за-

нятых по обслуживанию скота на отгонных пастбищах.

31. Отмечая совершенно недостаточно производство на корм скоту высококаченных белковых и минеральных кормов из отходов промышленности, обязать Министерство пищевой промышленности СССР, Министерство мясной и молочной промышленности СССР и Министерство рыбной промышленности СССР значительно увеличить выработку кормов из отходов пищевой промышленности.

Обязать Министерство мясной и молочной промышленности СССР восстановить в течение 1949—1951 годов все ранее существовавшие комбикормовые заводы, а также организовать строительство новых заводов.

### III.

## О механизации заготовки кормов и трудоемких работ на животноводческих фермах в колхозах и совхозах

32. Отметить, что в колхозах и совхозах крайне слабо внедряется механизация уборки трав и силосования кормов, а также трудоемких процессов на фермах — водоподачи, внутрифермского транспорта, приготовления кормов, дойки коров, стрижки овец и работ по уходу за скотом. Производство промышленностью оборудования и машин для механизации трудоемких процессов в животноводстве и кормодобыче резко отстает от потребности колхозного и совхозного животноводства. Машинно-тракторные станции не оказывают колхозам необходимой помощи в деле кормопроизводства и механизации животноводческих ферм.

33. Обязать партийные и советские органы областей, краев и республик, Министерство сельского хозяйства СССР и его местные органы, министерства и ведомства, имеющие совхозы, в течение ближайших трех лет обеспечить поющую механизацию в колхозах и в первую очередь в совхозах уборки трав, закладки силоса, посева и уборки корнеплодов, переработки молока, а также широко внедрить механизацию подачи воды на фермах, приготовления кормов, работ по уходу за скотом и транспорта на фермах, а также внедрить электромеханическую дойку коров и электрострижку овец.

34. Обязать Министерство сельского хозяйства СССР обеспечить силами МТС заготовку кормов и улучшение лугов и пастбищ в следующих размерах:

в 1949 г. в 1950 г. в 1951 г.

Тракторное сеноко-

шение (млн. тек-  
таров)

2,8 10 15

|  | в 1949 г. | в 1950 г. | в 1951 г. |
|--|-----------|-----------|-----------|
| Закладка силоса<br>(млн. тонн)                               | 3,5       | 10        | 15        |
| Осушение лугов и<br>пастбищ (тыс.<br>ектаров)                | 160       | 340       | 530       |
| Борчевка и расчистка<br>лугов и пастбищ (тыс. гек-<br>таров) | 256       | 541       | 817       |

35. Механизация трудоемких работ в животноводстве в колхозах должна проводиться путем:

а) организации в районах развитого животноводства специализированных МТС с возложением на них работ по сеноуборке, силосованию кормов, обводнению пастбищ и электрической стрижке овец;

б) оснащения существующих МТС машинами для организации сеноуборки, силосования кормов, возделывания кормовых корнеплодов и силосных культур и работ по коренному улучшению лугов и пастбищ, электрической стрижки овец, возложив на МТС оказание колхозам технической помощи в монтаже машин, энергетических установок и технический надзор за эксплуатацией машин;

в) снабжения колхозов машинами для механизации дойки коров, стрижки овец, автофурации, переработки молока и приготовления кормов;

г) оснащения существующих и вновь организуемых пастбищно-мелиоративных трестов оборудованием для бурения колодцев на отгонных пастбищах.

36. Установить, что МТС в зависимости от сельскохозяйственных зон должны иметь

типовое оборудование для проведения сено-кошения, силосования и лугомелиоративных работ в колхозах. МТС, расположенные в степной зоне и в районах фронтира животноводства, должны быть обеспечены, кроме того, буровым оборудованием для строительства колодцев.

37. Обязать Министерство сельскохозяйственного машиностроения поставить Министерству сельского хозяйства СССР, Министерству совхозов СССР и другим министерствам, имеющим совхозы, следующие машины для механизации сеноуборки и силосования кормов:

(в тыс. штук)

а) для машинно-тракторных станций и совхозов:

в 1949 г. в 1950 г. в 1951 г.

|                           |     |     |      |
|---------------------------|-----|-----|------|
| Косилки тракторные        | 20  | 35  | 46   |
| Косилки самоходные        | 1   | 5   | 8    |
| Косилки валковые          | —   | 5   | 7    |
| Грабли тракторные         | 3   | 11  | 16   |
| Боковые грабли тракторные | —   | 5   | 8    |
| Подборщики-кошители       | —   | 1,5 | 1,5  |
| Пресс-подборщики          | —   | 1,5 | 1,5  |
| Тюконагрузчики            | —   | 1,5 | 1,5  |
| Волокуши тракторные       | 3,5 | 7,0 | 10,0 |
| Стогометатели             | —   | 7,0 | 10,0 |
| Силосорезки               | 3   | 8,0 | 10,0 |
| Силосные комбайны         | —   | 1,0 | 1,0  |

б) для совхозов и продажи колхозам:

в 1949 г. в 1950 г. в 1951 г.

|                      |       |     |     |
|----------------------|-------|-----|-----|
| Косилки конные       | 80,5  | 120 | 160 |
| Грабли конные        | 103,5 | 120 | 140 |
| Стогометатели конные | —     | 10  | 15  |
| Соломо-силосорезки   | 13,6  | 20  | 25  |

Обязать Министерство сельскохозяйственного машиностроения в месячный срок выработать и представить в Совет Министров СССР мероприятия по наращиванию мощностей и обеспечению выпуска высококачественных совершенных машин для механизации кормодобывания и трудоемких работ на животноводческих фермах в колхозах и совхозах в количествах, установленных настоящим Постановлением.

Обязать Министерство сельского хозяйства СССР в 2-месячный срок выработать и представить Министерству сельскохозяйственного машиностроения агротехнические условия на машины по кормодобывлению.

38. Ввиду особой важности выполнения и перевыполнения трехлетнего плана развития общественного колхозного и совхозного производственного животноводства считать важнейшей обязанностью Госсплана СССР и Госплана СССР обеспечение снабжения сельского хозяйства машинами, оборудованием и строительными материалами и обеспечение сельского хозяйства и промышленности сельскохозяйственного машиностроения капиталовложениями в размерах, необходимых для выполнения намеченного плана развития животноводства в колхозах и совхозах и увеличения производства сельскохозяйственных машин.

Обязать Министерство финансов СССР выдавать колхозам, начиная с 1949 года, по ходатайствам Советов Министров республик, облисполкомов и крайисполкомов кредиты на приобретение машин и на другие расходы, связанные с механизацией животноводческих ферм, в размере до 100 процентов этих расходов сроком на 10 лет, с погашением начиная с третьего года.

## IV.

### О строительстве животноводческих помещений в колхозах

39. Считать неправильным, что в колхозах не проводится в необходимых размерах строительство животноводческих помещений, а имеющиеся постройки своевременно не ремонтируются, вследствие чего скот во многих колхозах содержится скучно, в неудовлетворительных условиях, что приводит к снижению продуктивности, заболеваниям, а в отдельных случаях к потерям поголовья, особенно молодняка. Ежегодный прирост скота не обеспечивается помещениями.

40. Обязать партийные и советские органы районов, областей, краев и республик, Министерство сельского хозяйства СССР и его местные органы обеспечить силами колхозов строительство животноводческих помещений в колхозах в следующих размерах:

в 1949 году для крупного рогатого скота — 3,1 млн. скотомест, для овец — 5 млн. скотомест и для свиней — 2,2 млн. скотомест;

в 1950 году для крупного рогатого скота — 5 млн. скотомест, для овец — 12 млн. скотомест и для свиней — 4 млн. скотомест;

в 1951 году для крупного рогатого скота — 5 млн. скотомест, для овец — 15 млн. скотомест и для свиней — 5,5 млн. скотомест.

41. Для проведения в широких размерах строительства животноводческих помещений, исходя из задач обеспечения всего поголовья общественного скота помещениями, рекомендовать колхозам, имеющим избытки местных строительных материалов (кирпич, черепица, известь и другие), после удовле-

творения своих потребностей продавать их другим колхозам.

42. Обязать Министерство лесного хозяйства СССР выделять колхозам лесосеки для заготовки деловой древесины, а Советы Министров союзных республик оказать помощь колхозам в заготовке леса.

43. Обязать Министерство лесной и бумажной промышленности СССР организовать с 1950 года производство стандартных изделий и заготовок из дерева для строительства животноводческих помещений в колхозах безлесных районов по спецификации Министерства сельского хозяйства СССР.

## V.

### О подъеме животноводства в совхозах

44. Обязать Министерство совхозов СССР, а также министерства и ведомства, имеющие совхозы, партийные и советские органы республик, краев и областей:

а) добиться значительного улучшения состояния животноводства во всех совхозах, значительно увеличить поголовье крупного рогатого скота, овец, свиней и птицы, повысить продуктивность стада, увеличить сдачу совхозами государству масла, молока, мяса, шерсти и других продуктов животноводства, а также увеличить продажу из совхозов колхозам высокопродуктивного племенного скота;

б) развить животноводство в зерновых и овощных совхозах, в совхозах технических культур с тем, чтобы в кратчайший срок ликвидировать чрезмерную специализацию совхозов и обеспечить превращение их в разносторонне развитые хозяйства с правильным сочетанием отраслей;

в) создать в совхозах устойчивую кормовую базу, обеспечивающую обилье кормов для всех видов сельскохозяйственных животных;

г) обеспечить к 1951 году все поголовье скота совхозов благоустроенным помещениями и водоснабжением как за счет нового строительства, так и за счет восстановления имеющихся в совхозах построек и сооружений.

45. В целях осуществления указанных задач по развитию животноводства в совхозах обязать Министерство совхозов СССР и министерства, имеющие совхозы, местные партийные и советские органы:

а) довести поголовье крупного рогатого скота в совхозах и других государственных хозяйствах к концу 1949 года не менее чем до 4 023 тыс. голов, овец — 9 300 тыс. голов, свиней — 3 439 тыс. голов, к концу 1950 года крупного рогатого скота не менее чем до 4 468 тыс. голов, овец — 10 700 тыс. голов, свиней — 4 051 тыс. голов и к концу 1951 года крупного рогатого скота не менее чем до 5 700 тыс. голов, овец — 13 470 тыс. голов и свиней — 5 600 тыс. голов;

б) обеспечить в 1951 году средний убой на фуражную корову не менее 2 500—3 000 килограммов, настриг шерсти с одной овцы — 3,5 килограмма, выход «мушек» первого сорта в караульеводческих совхозах

зах 80 проц., средний седаточный вес одной головы молодняка крупного рогатого скота в мясных совхозах в возрасте 1,5—2 лет — 325—375 килограммов, 2—2,5 лет — 375—440 килограммов и 2,5—3 лет — 440—500 килограммов;

в) увеличить полусырьевой и сальный откорм свиней, особенно в совхозах Украинской ССР, Белорусской ССР, Западной Сибири и Северного Кавказа; широко применять в совхозах межпородное скрещивание свиней;

г) развивать в совхозах Министерства совхозов СССР мясоное скотоводство и обеспечить увеличение поголовья крупного рогатого скота в мясных совхозах к концу 1949 года не менее чем до 570 тыс. голов, к концу 1950 года 650 тыс. голов и к концу 1951 года 750 тыс. голов;

д) освоить во всех совхозах в течение ближайших трех лет травопольные полевые и кормовые севообороты с введением травосеяния из смеси бобовых и злаковых трав, для чего увеличить посевные площади многолетних и однолетних трав, кормовых корнеплодов и силосных культур в совхозах в 1949 году до 3 297 тыс. гектаров, в 1950 году до 4 430 тыс. гектаров и в 1951 году до 5 295 тыс. гектаров;

е) для обеспечения правильного хранения кормовых корнеплодов, картофеля и силосованного корма и снижения потерь при хранении развернуть в широких размерах строительство сплошных башен, полубашен, цементированных траншей и корнеплодохранилищ;

ж) довести заготовку сена в совхозах в 1949 году до 8 166 тыс. тонн, в 1950 году до 9 560 тыс. тонн и в 1951 году до 12 200 тыс. тонн; полностью обеспечить потребность скота совхозов в концентрированных кормах, а также улучшить пастбищное хозяйство совхозов; проводить в широких размерах мероприятия по уходу за лугами и пастбищами с целью повышения их урожайности и качества травостоя;

з) закончить к 1951 году комплексную механизацию косьбы трав, уборки сена и силосования кормов во всех совхозах на основе внедрения новой техники. Полностью механизировать стрижку овец, широко внедрить электромеханическую дойку коров и механизировать наиболее трудоемкие про-

цессы — водоподачу, приготовление кормов к скармливанию и др.

46. В целях создания условий, обеспечивающих быстрые темпы увеличения поголовья скота в совхозах и повышение его продуктивности, обязать Министерство совхозов СССР и другие министерства, имеющие совхозы, партийные и советские органы областей, краев и республик:

а) построить в 1949—1951 годах в совхозах скотные дворы на 2 800 тыс. голов, в том числе в 1949 году на 300 тыс. голов, в 1950 году — на 1 000 тыс. голов и в 1951 году — на 1 500 тыс. голов; свинарники на 3 700 тыс. голов, в том числе в 1949 году на 650 тыс. голов, в 1950 году на 1 300 тыс. голов и в 1951 году на 1 750 тыс. голов; овчарни на 7 400 тыс. голов, в том числе в 1949 году на 1 400 тыс. голов, в 1950 году на 2 500 тыс. голов и в 1951 году на 3 500 тыс. голов.

Строительство животноводческих построек проводить в первую очередь в племенных совхозах, установив, что строительство каждого объекта в совхозе должно заканчиваться, как правило, в течение одного строительного сезона;

б) обеспечить значительное увеличение производства и заготовку непосредственно совхозами леса и местных строительных материалов, организовав в 1949—1951 годах как в совхозах, так и в системе местной промышленности необходимое количество механизированных деревообрабатывающих мастерских и предприятий по производству кирпича, черепицы, известня и стальдартных строительных деталей.

Министерству лесного хозяйства СССР

выделить для совхозов лесосечный фонд для заготовки древесины в количествах, обеспечивающих установленный на 1949—1951 годы объем строительства животноводческих помещений;

в) построить в течение 1949—1951 годов в совхозах 1 700 буровых колодцев, 11 200 шахтных колодцев, 555 водопроводов, 890 прудов и водоемов.

47. Обязать Министерство совхозов СССР и другие министерства, имеющие совхозы, организовать подготовку и повышение квалификации руководящих кадров совхозов, создать специальные школы по подготовке директоров совхозов, управляющих отделениями и фермами совхозов, постоянно действующие курсы по повышению квалификации управляющих отделениями и фермами и постоянно действующие курсы при вузах для усовершенствования специалистов по животноводству.

48. Признать необходимым передать Министерству совхозов СССР животноводческие совхозы, находящиеся в ведении других министерств, за исключением совхозов Московской и Ленинградской зон Министерства мясной и молочной промышленности СССР, так как существующее распыление совхозов по многим министерствам и ведомствам снижает роль совхозов в производстве товарной продукции и приводит к раздуванию административно-хозяйственного и технического аппарата по руководству совхозами как в центре, так и на местах.

Порядок и сроки передачи совхозов Министерству совхозов СССР определяются решениями Совета Министров СССР по каждому министерству и ведомству отдельно.

## VI.

### Об улучшении племенного дела в животноводстве

49. Признать, что в колхозах и совхозах неудовлетворительно решается проблема массового улучшения продуктивных и племенных качеств скота. Здоровый подъем животноводства возможен лишь при правильном сочетании роста поголовья с массовым качественным улучшением и повышением продуктивности скота в колхозах и совхозах. Главным мерилом должен являться рост поголовья скота, обусловленный показателями продуктивности.

Многие местные партийные, советские и сельскохозяйственные органы не принимают мер к быстрому увеличению поголовья высокопродуктивного скота. Плохо организована работа по размножению и совершенствованию имеющихся ценных животных. Особенно отстает работа по совершенствованию и размножению скороспелых пород животных. Не применяется в необходимых

размерах искусственное осеменение сельскохозяйственных животных, дающее возможность в более короткий срок увеличить количество высокопродуктивного скота в колхозах и совхозах. До сих пор допускается неправильная практика, когда во многих случаях скрещивание малопродуктивного скота с производителями высокопродуктивных пород не сопровождается улучшением кормления и содержания скота, вследствие чего скрещивание не оказывает должного влияния на увеличение продуктивности, а подчас приводит к потере ценных качеств местного скота.

Считать неправильным, что при проведении межпородного скрещивания главное внимание обращалось не на то, чтобы прививать, закреплять и дальше развивать хорошие племенные качества у местного улучшенного скота, а на формальное повышение

чение кровности (генерации) животных, даже в тех случаях, когда продуктивность и пригодность животных улучшателей в данных условиях была ниже продуктивности и пригодности местного, улучшенного путем скрещивания скота.

Неправильно также и то, что в большинстве колхозов разводили только одну породу крупного рогатого скота, свиней и овец, тогда как при большом разнообразии природных условий и потребности государства и колхозов необходимо и хозяйственно целесообразно в колхозах и совхозах ряда областей, краев и республик разводить скот пород разных направлений.

Все эти недостатки в проведении племенной работы приводили к тому, что во многих колхозах и совхозах племенные и продуктивные качества скота повышались совершенно недостаточно.

50. В целях увеличения производства мяса, масла и получения тонкой и полугрубой шерсти, кож и других продуктов животноводства в размерах, удовлетворяющих потребности народного хозяйства, обязать партийные и советские органы, Министерство сельского хозяйства СССР, Министерство совхозов СССР и другие министерства, имеющие животноводческие хозяйства:

а) всемерно увеличить воспроизводство высокопродуктивного племенного скота, обеспечить в ближайшие годы проведение мероприятий по улучшению поголовья сельскохозяйственных животных путем отбора и подбора, а также массового скрещивания малопродуктивного скота с высококачественными производителями при одновременном улучшении условий кормления и содержания скота, способствующих развитию его в нужном направлении;

б) обеспечить с 1949 года резкое повышение продуктивности скота с тем, чтобы в 1951 году убой молока в колхозах и совхозах был увеличен не менее чем на 50 проц., настриг шерсти с одной овцы не менее чем на 25 проц., и увеличить не менее чем в два раза по сравнению с 1948 годом производство тонкой и полугрубой шерсти;

в) добиться, чтобы в результате массовой племенной работы в целом по стране к концу 1951 года, улучшенный высокопродуктивный скот составлял: крупный рогатый скот в колхозах не менее 50 проц. и в совхозах не менее 90 проц. поголовья; овцы в колхозах не менее 80 проц. и в совхозах — 100 проц.; свиньи — в колхозах и совхозах — 100 проц. поголовья.

51. В деле обеспечения колхозных ферм и совхозов высококачественными племенными производителями для повышения продуктивных качеств и проведения межпородного скрещивания скота должны быть шире использованы племенные совхозы и колхозные племенные фермы.

В этих целях обязать Министерство совхозов СССР, Министерство сельского хозяйства СССР, местные партийные и советские органы:

а) улучшить проведение племенной работы по совершенствованию существующих пород, созданию новых высокопродуктивных и скороспелых пород крупного рогатого скота, свиней и овец и выращивание высококлассных племенных производителей; превратить в ближайшие 3—4 года племенные совхозы в образцовые племенные хозяйства — заводы высокопродуктивного племенного скота;

б) создать в течение 1949—1951 годов новые племенные совхозы крупного рогатого скота и в первую очередь в районах Сибири, Казахстана, Поволжья, Северного Кавказа, Средней Азии и Закавказья, овцеводческие племенные совхозы с тонкорунными породами овец — в районах Сибири и свиноводческие племенные совхозы — в районах Северного Кавказа и Сибири;

в) расширить сеть колхозных племенных ферм и государственных племенных рассадников в районах наибольшего распространения высокопродуктивного племенного скота и превратить эти районы в районы образцового племенного животноводства; организовать на племенных фермах колхозов племенную работу по совершенствованию существующих высокопродуктивных и скороспелых пород и массовому выращиванию племенного молодняка.

Обеспечить в колхозах районов деятельность государственных племенных рассадников в 1950 году освоение кормовых сеноуборотов, расширить посев трав, корне-клубнеплодов и других кормовых культур в размерах, обеспечивающих производство сена не менее 70 проц. потребности в грубых кормах, корне-клубнеплодов для крупного рогатого скота не менее 70 проц. общей потребности в сочных кормах и для свиней 100 проц. потребности.

Министерству сельского хозяйства СССР обеспечить первоочередной завоз в МТС районов деятельности госплемрассадников тракторов и машин для механизации животноводческих ферм, а также завоз необходимого количества семян трав и других кормовых культур.

Обеспечить продажу совхозами Министерства совхозов СССР, Министерства мясной и молочной промышленности СССР, Министерства пищевой промышленности СССР и Министерства внешней торговли колхозам в 1949—1951 годах не менее 150 тыс. племенных бычков, 400 тыс. племенных баранов и 150 тыс. племенных свиней.

52. Обязать Министерство сельского хозяйства СССР, Министерство совхозов СССР, местные партийные и советские органы проводить работу по повышению продуктивности животноводства и улучшению племенных качеств скота в колхозах и совхозах на основе создания прочной кормовой

базы, правильного отбора и подбора, улучшения кормления и содержания скота в следующих направлениях:

по крупному рогатому скоту — в направлении дальнейшего повышения молочной продуктивности, увеличения содержания жира в молоке и живого веса молочных и молочно-мясных пород, улучшения мясных качеств, повышения скороспелости и живого веса мясных пород скота;

по овцеводству — в направлении дальнейшего распространения и совершенствования тонкорунных и полугрубошерстных пород овец, приспособленных к местным условиям, повышения их шерстной и мясной продуктивности, дальнейшего совершенствования грубошерстных пород овец, выдающихся по своей шубной, мясо-сальной, мясо-шерстной и смушковой продуктивности;

по свиноводству — в направлении дальнейшего повышения живого веса, скороспелости племенных свиней, плодовитости племенных маток и совершенствования местных пород свиней сального направления.

53. Рекомендовать колхозам, имеющим большие природные кормовые угодья, при условии хозяйственной целесообразности:

разводить два типа пород крупного рогатого скота, где паряду с молочным скотом имеются условия для развития мясного скота;

при разведении тонкорунных или полу-грубошерстных овец разводить также мясо-сальных и грубошерстных овец для использования имеющихся отгонных пастбищ, при обязательном условии выполнения установленных заданий по разведению овец тонкорунных и полугрубошерстных пород;

разводить два типа пород свиней для широкого внедрения межпородного скрещивания.

Разведение двух типов пород крупного рогатого скота, овец и свиней в пределах одного колхоза разрешать только при условии раздельного содержания производителей от маток разных пород.

54. Учитывая, что искусственное осеменение сельскохозяйственных животных дает возможность более полно использовать ценных производителей и быстрее качественно улучшить животноводство, обязать Министерство сельского хозяйства СССР, местные партийные и советские органы принять меры к увеличению применения искусственного осеменения сельскохозяйственных животных.

55. Обязать Министерство сельского хозяйства СССР, Министерство совхозов СССР и другие министерства, имеющие совхозы, местные партийные и советские органы обеспечить ведение зоотехнических записей по установленным формам во всех совхозах, животноводческих товарных фермах колхозов и обеспечить племенные фермы колхозов и племенные совхозы бланками и заводскими книгами для учета и ведения племенной работы.

56. Признать необходимым ежегодно, начиная с 1949 года, издавать государственные племенные книги продуктивного скота по породам. Восстановить с 1949 года во всех районах ведение районных племенных книг крупного рогатого скота и свиней.

57. Учитывая большое значение выставок сельскохозяйственных животных, признать целесообразным проведение районных, краевых, областных и республиканских выставок по животноводству с широким показом достижений совхозов и колхозов по повышению продуктивности скота и развитию животноводства.

## VII.

# Об улучшении зоотехнического и ветеринарного обслуживания животноводства

58. Отметить, что зоотехническое и ветеринарное обслуживание животноводства организовало неудовлетворительно и в производство колхозов и совхозов слабо внедряются достижения науки и передового опыта в области животноводства. Организация зооветеринарных участков и пунктов производится в недостаточных размерах, плохо поставлено снабжение зоотехнических и ветеринарных учреждений медикаментами, биопрепаратами, инвентарем и инструментарием.

59. Обязать партийные и советские органы, Министерство сельского хозяйства СССР, Министерство совхозов СССР улучшить зоотехническое и ветеринарное обслужива-

ние животноводства в колхозах и совхозах, широко внедрять в практику работы колхозов и совхозов мичуринские принципы работы, а также достижения передового опыта в области животноводства.

60. Обязать местные партийные и советские органы и Министерство сельского хозяйства СССР организовать в течение 1949—1950 годов в каждом районе центральный зооветучасток с районной лечебницей, а также увеличить сеть зооветучастков и пунктов и довести их число в конец 1951 года до 25 тысяч.

Считать основной задачей единой государственной зоотехническо-ветеринарной сети:

а) разработку и проведение зоотехнических и ветеринарных мероприятий, обеспечивающих выполнение государственного плана развития животноводства, улучшение породности скота и повышение его продуктивности;

б) организацию кормопроизводства, правильного кормления, ухода, содержания и воспроизводства сельскохозяйственных животных и птиц;

в) предупреждение заболеваний и оказание своевременной помощи заболевшим животным;

г) осуществление контроля за правильной организацией и оплатой труда на фермах и оказание помощи во внедрении достижений науки и передового опыта в колхозное производство и в подготовке в колхозах массовых кадров по животноводству.

61. Считать необходимым введение обязательных зоотехнических и ветеринарных правил по уходу, содержанию, кормлению и воспроизводству сельскохозяйственных животных и птиц в колхозах и совхозах.

Возложить на главных зоотехников и главных ветеринарных врачей районных отделов сельского хозяйства обязанности

государственных контролеров по проверке выполнения колхозами района государственного плана развития животноводства и соблюдения зоотехнических и ветеринарных правил по кормлению и содержанию скота во всех хозяйствах на территории района.

62. Для улучшения руководства делом производства кормов в колхозах признать необходимым организовать в Министерствах сельского хозяйства союзных республик Управления по кормодобыванию, Министерствах сельского хозяйства автономных республик, областных и краевых управлениях сельского хозяйства — отделы кормодобывания, а в районных отделах сельского хозяйства ввести должность агронома по кормам.

63. В целях распространения передового опыта и усиления зооветпропаганды обязать Сельхозгиз увеличить с 1949 года издание массовым тиражом справочной литературы для работников животноводческих ферм — плакатов, альбомов, листовок по уходу, содержанию и кормлению скота, выращиванию молодняка, откорму скота, улучшению племенных качеств скота, повышению качества молока, шерсти и других продуктов животноводства.

## VIII.

### О ПОДГОТОВКЕ ЖИВОТНОВОДЧЕСКИХ КАДРОВ

64. Отметить, что Министерство сельского хозяйства СССР и Министерство совхозов СССР, партийные и советские органы ряда областей, краев и республик неудовлетворительно ведут работу по подготовке в колхозах и совхозах кадров по животноводству — заведующих животноводческими фермами, бригадиров, доярок, телятниц, свинарек, чабанов, пастухов, птичниц и др. Между тем без этих кадров немыслимо развитие высокопродуктивного, высокотоварного животноводства. До сих пор имеет место большая текучесть животноводческих кадров в колхозах и совхозах, которая приводит к обезличке в уходе и содержании скота и является серьезным тормозом в деле быстрейшего увеличения поголовья скота и повышения его продуктивности.

65. В целях улучшения подготовки, переподготовки и использования специалистов по животноводству, обязать Министерство высшего образования СССР и Министерство сельского хозяйства СССР:

а) открыть при зоотехнических, ветеринарных и сельскохозяйственных вузах краткосрочные курсы по усовершенствованию знаний специалистов животноводства. На курсы усовершенствования привлекать в первую очередь специалистов, занятых непосредственно на производстве в колхозах, на зооветучастках, зооветпунктах и в ветлечебницах;

б) обеспечить зоотехнические и ветеринарные институты и техникумы учебниками и учебными пособиями, оборудовать учебные кабинеты приборами, инструментом и организовать снабжение их необходимыми пособиями.

66. Обязать Министерство сельского хозяйства СССР, партийные и советские органы областей, краев и республик:

а) принять меры к устранению недостатков в деле подготовки кадров массовых профессий по животноводству (доярок, телятниц, свинарек, чабанов, пастухов, табунщиков, конюхов, птичниц и др.) в самих колхозах, а также улучшить работу по подготовке этих кадров органами сельского хозяйства при ветлечебницах и зооветучастках;

б) улучшить подготовку животноводов и младших ветеринарных фельдшеров через одногодичные школы. Обеспечить школы учебными помещениями и общежитиями для учащихся, оборудовать кабинеты и лаборатории, а также создать при школах образцовые учебные хозяйства;

в) организовать при сельскохозяйственных техникумах и школах механизации краткосрочные курсы по подготовке из колхозников кадров массовых профессий по механизации и электрификации животноводства.

## IX.

### О научно-исследовательской работе в области животноводства

67. Отметить, что научно-исследовательская работа в области животноводства отстает от практических запросов животноводства и ведется во многих случаях на низком теоретическом уровне. Имеющиеся же серьезные научные достижения внедряются в производство колхозов и совхозов крайне медленно. Ряд высших учебных заведений страны, имея значительное количество высококвалифицированных специалистов по животноводству, совершающие недостаточно используют их в интересах научно-исследовательской работы.

68. Обязать Министерство сельского хозяйства СССР, Министерство совхозов СССР, Всесоюзную академию сельскохозяйственных наук им. В. И. Ленина, сельскохозяйственные научно-исследовательские институты и высшие учебные заведения шире развернуть научно-исследовательскую работу по животноводству на основе мичуринского учения и в соответствии с решениями августовской сессии Всесоюзной академии сельскохозяйственных наук им. В. И. Ленина, а также принять неотложные меры к быстрейшему внедрению в производство колхозов и совхозов научных достижений в области животноводства.

69. Поставить перед Всесоюзной академией сельскохозяйственных наук им. В. И. Ленина, сельскохозяйственными научно-исследовательскими институтами, опытными станциями и учебными заведениями следующие основные задачи:

а) разработку мероприятий по ускоренному воспроизводству стада, повышению продуктивности сельскохозяйственных животных путем правильного и рационального кормления в целях наилучшей оплаты затраченного корма, совершенствование пород сельскохозяйственных животных и созданию новых высокопродуктивных пород;

б) разработку и внедрение профилактических мер борьбы с незаразными заболеваниями, а также разработку радикальных мер по ликвидации инфекционных заболеваний сельскохозяйственных животных;

в) разработку применительно к отдельным сельскохозяйственным зонам СССР мероприятий по созданию устойчивой кормовой базы путем введения рационального использования лугов и пастбищ, правильной организации полевого кормодобывания, введение травопольных полевых и кормовых

севооборотов и повышения урожайности кормовых культур;

г) разработку вопросов широкого внедрения механизации и электрификации трудоемких процессов в животноводстве и прежде всего механизации кормодобывания, водоснабжения, дойки коров, стрижки овец и внутрифермского транспорта;

д) разработку вопросов правильного сочетания в развитии полеводства и животноводства, а также отдельных отраслей животноводства применительно к отдельным сельскохозяйственным зонам СССР.

70. Обязать Министерство сельского хозяйства СССР и Министерство совхозов СССР:

а) в ближайшие 2—3 года восстановить, отремонтировать, а также построить лабораторные, производственные и жилые помещения научно-исследовательских учреждений, опытных станций по животноводству и кормодобыванию в размерах, обеспечивающих развитие научно-исследовательской работы в масштабах, соответствующих задачам дальнейшего развития животноводства, определенным настоящим Постановлением;

б) улучшить обеспечение научно-исследовательских институтов и опытных станций по животноводству и кормодобыванию необходимым лабораторным оборудованием. Укрепить опытные хозяйства этих институтов и опытных станций, выделив для них необходимое количество тракторов, сельскохозяйственных машин, автомашин, строительных материалов и племенных животных, превратив эти хозяйства в ближайшие годы в образцовые животноводческие хозяйства с освоенными в них травопольными севооборотами и травопольной системой земледелия;

в) обеспечить научно-исследовательские институты и опытные станции научной литературой, наладить своевременное издание научных трудов в области животноводства.

71. Обязать министерства и ведомства, местные партийные и советские органы возвратить в течение 1949 года все помещения, принадлежащие ветеринарно-зоотехническим научно-исследовательским институтам и учебным заведениям и ветлечебницам Министерства сельского хозяйства СССР и Министерства совхозов СССР и используемые в настоящее время не по назначению.

## X.

# Об организации и оплате труда на животноводческих фермах колхозов

72. Отметить, что в организации и оплате труда на животноводческих фермах колхозов имеются крупные недостатки, мешающие повышению производительности труда и развитию общественного животноводства колхозов. До сих пор еще во многих колхозах не изжита обезличка в уходе за скотом, применяются устаревшие, запрещенные нормы выработки. Оплата труда колхозников, работающих на животноводческих фермах, часто производится повременно, независимо от получаемой продукции, от количества обслуживаемого скота. Оплата труда председателей колхозов, заведующих животноводческими фермами во многих случаях производится без учета

развития общественного поголовья скота, без учета результатов их работы по животноводству.

73. В целях дальнейшего улучшения организации и оплаты труда, наведения порядка в начислении трудодней и повышения материальной заинтересованности колхозников в получении высокой продуктивности животноводства и увеличения поголовья скота, рекомендовать колхозам установить оплату труда колхозников, работающих в животноводстве, в зависимости от получаемого ими надоя молока, настрига шерсти, получения и выращивания молодняка, приврости живого веса и упитанности рабочего и продуктивного скота.

## XI.

# О поощрении работников сельского хозяйства за успехи в развитии животноводства

74. В целях поощрения передовиков сельского хозяйства за достижение высоких показателей в животноводстве войти в Президиум Верховного Совета СССР с предложениями:

а) о присвоении звания Героя Социалистического Труда и награждении орденами и медалями СССР передовиков сельского хозяйства за достижение высоких показателей в животноводстве;

б) о награждении орденами и медалями СССР за выслугу лет и безупречную работу в сельском хозяйстве зоотехников, ветеринарных работников, агрономов, инженеров, руководящих работников, работающих в области животноводства и имеющих непрерывный стаж работы в сельском хозяйстве: 8 лет — медалью «За трудовое отличие», 10 лет — медалью «За трудовую доблесть», 15 лет — орденом «Знак Почета», 20 лет — орденом Трудового Красного Знамени и 25 лет — орденом Ленина;

в) о награждении орденами СССР колхозов и совхозов, колхозников, руководителей, специалистов и работников совхозов и колхозов за совершенствование существующих и выведение новых пород сельскохозяйственных животных и о присвоении звания Героя Социалистического Труда особо выдающимся селекционерам — авторам новых пород скота;

г) о введении для высококвалифицированных специалистов, имеющих крупные

заслуги в развитии животноводства в колхозах и совхозах, почетных званий «Заслуженный зоотехник республики», «Заслуженный ветеринарный врач республики».

75. Установить государственные премии специалистам сельского хозяйства за совершенствование существующих и выведение новых пород крупного рогатого скота в размерах от 50 до 100 тысяч рублей; за совершенствование существующих и выведение новых пород овец и свиней в размерах от 25 до 50 тыс. рублей.

76. Создать для премирования колхозов, совхозов, государственных племенных рассадников, научно-исследовательских институтов и станций за крупные успехи в подъеме животноводства и кормлодобытания государственный фонд премирования, для чего выделить в 1950—1951 годах 5 000 грузовых и 1 000 легковых автомобилей и 10 000 мотоциклов.

77. Установить, начиная с 1949 года, для зоотехников и ветеринарных работников, достигших 50-летнего возраста, пенсии за выслугу лет в размере 50 проц. от оклада заработной платы, получаемого ими на момент установления пенсии при наличии 25-летнего непрерывного стажа работы по специальности в сельском хозяйстве.

Специалистам сельского хозяйства — пенсионерам, которые продолжают работу, пенсию выплачивать независимо от получаемой ими заработной платы.

УКАЗ ПРЕЗИДИУМА ВЕРХОВНОГО СОВЕТА СССР  
О НАГРАЖДЕНИИ СПЕЦИАЛИСТОВ И РУКОВОДЯЩИХ  
РАБОТНИКОВ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА, РАБОТАЮЩИХ  
В ОБЛАСТИ ЖИВОТНОВОДСТВА, ОРДЕНАМИ  
И МЕДАЛЯМИ СССР ЗА ВЫСЛУГУ ЛЕТ  
И БЕЗУПРЕЧНУЮ РАБОТУ

1. Установить награждение орденами и медалями СССР за выслугу лет и безупречную работу зоотехников, ветеринарных врачей, техников и фельдшеров, агрономов, инженеров, руководящих работников, работающих в области животноводства и имеющих непрерывный стаж работы:

8 лет — медалью «За трудовое отличие»,  
10 лет — медалью «За трудовую доблесть»,  
15 лет — орденом «Знак Почёта»,  
20 лет — орденом Трудового Красного Знамени,  
25 лет — орденом Ленина.

2. Стаж работы зоотехников, ветеринарных врачей, техников и фельдшеров, агрономов, инженеров, руководящих работников, работающих в области животноводства, исчислять с учётом работы по животноводству в сельском хозяйстве, учреждениях, руководящих органах сельского хозяйства до издания настоящего Указа.

3. При первом представлении к награждению орденами и медалями СССР, согласно настоящему Указу, зоотехники, ветеринарные врачи, техники и фельдшеры, агрономы, инженеры, руководящие работники, работающие в области животноводства, имеют право на получение одной награды, соответствующей выслуге лет.

4. Представление к награждению орденами и медалями СССР за выслугу лет производится соответствующими союзными и союзно-республиканскими министерствами один раз в год.

Председатель Президиума Верховного Совета СССР Н. ШВЕРНИК.  
Секретарь Президиума Верховного Совета СССР А. ГОРКИН.

Москва, Кремль. 20 апреля 1949 г.

УКАЗ ПРЕЗИДИУМА ВЕРХОВНОГО СОВЕТА СССР  
О ПРИСВОЕНИИ ЗВАНИЯ ГЕРОЯ  
СОЦИАЛИСТИЧЕСКОГО ТРУДА И НАГРАЖДЕНИИ  
ОРДЕНАМИ СССР ЗА СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ  
СУЩЕСТВУЮЩИХ И ВЫВЕДЕНИЕ НОВЫХ ПОРОД  
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ

1. Установить награждение орденами СССР колхозов и совхозов, колхозников, руководителей, специалистов, работников совхозов и колхозов за совершенствование существующих и выведение новых пород сельскохозяйственных животных и присвоение звания Героя Социалистического Труда особо выдающимся селекционерам — авторам новых пород сельскохозяйственных животных.

2. Представление к присвоению звания Героя Социалистического Труда и награждению орденами СССР за совершенствование существующих и выведение новых пород сельскохозяйственных животных производится Министерством сельского хозяйства СССР.

Председатель Президиума Верховного Совета СССР Н. ШВЕРНИК.  
Секретарь Президиума Верховного Совета СССР А. ГОРКИН.

Москва, Кремль. 20 апреля 1949 г.

УКАЗ ПРЕЗИДИУМА ВЕРХОВНОГО СОВЕТА СССР  
О ПОЧЕТНЫХ ЗВАНИЯХ ДЛЯ ЗООТЕХНИКОВ  
И ВЕТЕРИНАРНЫХ ВРАЧЕЙ

Установить для высококвалифицированных специалистов, имеющих крупные заслуги в развитии животноводства в колхозах и совхозах, почётные звания Заслуженный зоотехник республики и Заслуженный ветеринарный врач республики.

Председатель Президиума Верховного Совета СССР Н. ШВЕРНИК.  
Секретарь Президиума Верховного Совета СССР А. ГОРКИН.

Москва, Кремль. 20 апреля 1949 г.

---

*Колхозники и колхозницы, рабочие и работницы совхозов, зоотехники и ветеринарные работники! Всемерно развивайте общественное животноводство, увеличивайте рост поголовья скота при одновременном повышении продуктивности животноводства!*

(Из Призывов ЦК ВКП(б) к 1 мая 1949 года).

## 25 лет журнала „Ветеринария“

В октябре 1917 года трудящиеся нашей страны, руководимые партией большевиков, свергли власть буржуазии и установили власть Советов.

За годы советской власти в нашей стране построен социализм — первая фаза коммунизма. На протяжении всего периода социалистического строительства идеи марксизма-ленинизма освещали наш путь.

Движение вперед было основано на разработанной Лениным и Сталиным стратегии и тактике большевистской партии. Выполняя заветы Ленина, партия в невиданно короткие сроки осуществила гениальный сталинский план индустриализации страны и коллективизации сельского хозяйства, превратила нашу отчизну в могучую социалистическую державу, несокрушимую твердыню мира. На благодатной почве социализма, являющегося живым воплощением идей ленинизма, расцвели таланты людей, забили ключом их творческие способности. Впервые в истории человечества поднят на небыvalую высоту простой человек, труженик, который веками был подавлен системой капиталистического рабства. Творческая активность советских людей находит свое выражение в выдвинутой В. И. Лениным идее социалистического соревнования, которое И. В. Сталин назвал коммунистическим методом строительства социализма. Организуемое и направляемое партией Ленина—Сталина социалистическое соревнование всегда служило и служит благородной цели возвеличивания и укрепления могущества нашей Родины.

Под знаменем ленинизма, под водительством великого Сталина труженики и воины нашей страны одержали блестательную победу в Великой Отечественной войне 1941—1945 годов. Наше государство продемонстрировало всему миру жизненность и неоспоримое превосходство советского строя, силу социалистической экономики, материальные и духовные богатства свободного народа. Наш народ в послевоенный период добился новых исторических побед. Успешно завершен третий решающий год послевоенной пятилетки. В минувшем году валовая продукция всей промышленности СССР выросла на 27% по сравнению с 1947 годом и на 18% превысила уровень довоенного, 1940 года. Рожденное в массах патриотическое движение за сверхплановые национальные приношения принесло замечательные плоды: общая сверхплановая экономия от снижения себестоимости промышленной продукции превысила шесть миллиардов рублей. Несмотря на неблагоприятные метеорологические условия в большинстве районов Поволжья, наша страна получила свыше семи миллиардов пудов зерновых культур, т. е. без малого столько же, сколько в 1940 году, а средняя урожайность с гектара превысила довоенный уровень. Эти итоги, завоеванные упорным и самоотверженным трудом советских патриотов, обеспечили значительное повышение жизненного уровня трудящихся. Реальная заработная плата рабочих и служащих повысилась в 1948 году более, чем в два раза по сравнению с предыдущим годом.

Немалых успехов добились и работники социалистического животноводства и, в частности, работники ветеринарии.

Осуществляя важнейшую экономическую задачу нашей страны — увеличение поголовья скота и повышение его продуктивности, ветеринарные работники от непосредственной ликвидации инфекционных болезней животных, на первых этапах восстановления экономики страны, перешли к их профилактированию.

Еще в первые годы после окончания гражданской войны в результате упорной, настойчивой работы ветеринарные специалисты ликвидировали в нашей стране сибирской чумы и повальное воспаление легких крупного рогатого скота, а ряд других инфекционных болезней животных свели к минимуму, к единичным спорадическим случаям.

Для этого потребовалось немало сил и труда, но советские люди отчетливо понимали обязанности, возложенные на них партией и правительством, и знали, что их работа направлена на службу кровным интересам народа.

Большую помощь в этом оказывал ветеринарным специалистам журнал «Ветеринария». Основанный в 1924 году, он с первых же дней своего существования включается в большую работу ветеринарных специалистов, работу, направленную на восстановление важной отрасли сельского хозяйства — животноводства. Задача состояла в том, чтобы ликвидировать оставшиеся в наследие от дореволюционной России инфекционные болезни сельскохозяйственных животных, восстановить лечебное дело, наладить на новых основах санитарный надзор в сырьевой промышленности и создать структуру ветеринарной службы, пригодную для обслуживания социалистического животноводства.

Мобилизуя внимание широкой ветеринарной общественности на наиболее важных участках эпизоотического фронта, журнал «Ветеринария» своими многочисленными статьями неустанно будировал ветеринарную научную мысль в направлении изыска-

ния эффективных и рациональных методов борьбы с наиболее опасными болезнями и сплачивал еще недостаточные по численности кадры ветеринарных специалистов на эту борьбу.

И эти кадры, не боящиеся трудностей, умеющие преодолевать их, сумели в сравнительно короткий срок достичь серьезных успехов во всех областях ветеринарной деятельности.

В этот период журнал «Ветеринария» помещал на своих страницах работы славных советских ветеринарных ученых и среди них работы таких ученых, как С. Н. Вышеслесского, С. Н. Муромцева и другие, поднимавшие научный уровень ветеринарных специалистов-практиков, и этим закладывал прочные основы творческого сотрудничества науки и практики.

Благодаря журналу огромные научные достижения школы академика Скрябина в области гельминтологии нашли свое практическое разрешение и преломление в работах низовой ветеринарной сети. Это позволило создать систему, направленную к полному оздоровлению животноводства нашей страны от столь губительных заболеваний животных, как гельминтозы, и в значительной степени претворить эту систему в жизнь.

В журнале находили широкое освещение методы борьбы с протозойными инвазиями животных. Все то новое, что было разработано в нашей стране в этой области, стало достоянием широких масс практических ветеринарных работников и предотвратило распространение таких заболеваний, как пироплазмоз, нуттгалиоз, франсаилез и другие, сведя их к отдельным спорадическим случаям.

На страницах журнала освещались научные достижения в области терапии, хирургии, ветеринарной санитарии и зоогигиены. Эти достижения способствовали повышению квалификации ветеринарных специалистов и помогали им вести свою работу на высоком уровне современной ветеринарной науки.

Структура ветеринарной службы Советского Союза отлична от структуры в капиталистических странах. Социалистическая система хозяйства обеспечила в нашей стране возможность роста крупных животноводческих хозяйств в колхозах и совхозах. Это заставило коренным образом перестроить работу ветеринарных специалистов. Если в условиях индивидуального хозяйства ветеринарный работник видел свою задачу только в оказании помощи уже заболевшему животному, то в условиях массового общественного животноводства основа ветеринарных мероприятий состоит в том, чтобы профилактировать заболевания, не допускать их возникновения, а если они и возникнут, то быстро ликвидировать их. Проблема успешного разрешения этих задач, была и остается основой деятельности журнала «Ветеринария».

В период Отечественной войны журнал «Ветеринария» оказывал большую помощь ветеринарным работникам Советской Армии. Опыт работы фронтовых ветеринарных учреждений, их достижения в борьбе с инфекционными и инвазионными болезнями животных, новые наиболее совершенные методы лечения раненых животных и больных внутренними незаразными заболеваниями — все это находило широкое освещение на страницах журнала «Ветеринария» и помогло военно-ветеринарным специалистам добиться высокой эффективности лечебной работы, правильно организовать борьбу с инфекционными болезнями животных и не допустить их распространения в Советской Армии.

Паряду с положительными сторонами работы журнал имеет и серьезные недостатки. Журнал еще недостаточно освещает работу мест и опыт передовиков ветеринарного дела. В журнале помещаются иногда отвлеченные статьи, которые не могут быть использованы ветеринарными специалистами в их практической работе, журнал еще недостаточно хорошо оформлен и срок выпуска его иногда запаздывает. Все это обязывает работников редакции и издательства улучшить работу журнала.

Перед журналом стоят большие и ответственные задачи. Эти задачи вытекают из постановления Совета Министров СССР и ЦК ВКП(б) «Трехлетний план развития общественного колхозного и совхозного продуктивного животноводства (1949—1951 гг.)». В этом постановлении Совет Министров СССР и ЦК ВКП(б) указали, что подъем животноводства является центральной задачей партии и государства в развитии сельского хозяйства.

Указы Президиума Верховного Совета СССР «О присвоении звания Героя Социалистического Труда и награждении орденами и медалями СССР передовиков сельского хозяйства за достижение высоких показателей в животноводстве в 1949—1951 гг.», «О награждении специалистов и руководящих работников сельского хозяйства, работающих в области животноводства, орденами и медалями СССР за выслугу лет и безупречную работу», «О присвоении звания Героя Социалистического Труда и награждении орденами СССР за совершенствование существующих и выведение новых пород сельскохозяйственных животных» и «О почетных званиях для зоотехников и ветеринарных врачей» служат мощным стимулом к усилению борьбы за подлинный расцвет социалистического животноводства. Установленные Президиумом Верховного Совета

СССР показатели станут программой социалистического соревнования миллионов колхозников, работников совхозов и специалистов сельского хозяйства на тысячах животноводческих ферм. Это позволит взять такие темпы в развитии животноводства, которые обеспечат выполнение и перенасыщение плановых заданий.

В связи с этим журнал ставит своей задачей организовать ветеринарных специалистов не только на широкое проведение планов профилактических, противоэпизоотических мероприятий, но и на поднятие общей культуры ветеринарно-санитарной работы и в первую очередь на профилактирование незаразных болезней и повышение эффективности лечения больных животных. Вся практика зоотехнической и ветеринарной работы в этом направлении должна быть коренным образом пересмотрена.

Анализ материалов августовской сессии Всесоюзной академии сельскохозяйственных наук имени В. И. Ленина показывает, что в ветеринарии необходимо отказатьаться от существующих шаблонов в борьбе с инфекционными и незаразными болезнями.

Взгляд на то, что в причинах происхождения инфекции лежит только специфический возбудитель и макроорганизм, давно уже опровергнут многочисленными фактами, наложенным наукой и практикой. Возникновение инфекции и ее распространение обусловлены совокупности причин, важная роль среди которых должна быть отведена факторам внешней среды, окружающей животных.

Журнал будет вперед бороться за торжество мичуринской биологической науки в ветеринарии, за широкое внедрение ее достижений в практику ветеринарной работы.

Опыт многих передовиков зооветеринарной сети показывает, что совместными усилиями ветеринарных и зоотехнических работников могут быть достигнуты огромные успехи в развитии животноводства.

Задача журнала заключается в организационном укреплении зооветучастков и пунктов, в пытливости их на проведение полного комплекса зоотехнических и ветеринарных мероприятий, на создание необходимых для этого условий ухода, содержания и эксплуатации животных.

Журнал будет бороться за развитие лечебного дела в нашей стране. Строительство новых лечебных учреждений, приведение в порядок существующих ветеринарных лечебниц, стационаров, изоляторов, оснащение их в соответствии с последними достижениями науки — вот то основное, что может поставить на надлежащую высоту работу по оказанию лечебной помощи животным. Широкое освещение на страницах журнала достижений ученых нашей страны, работающих в области терапии, хирургии, рентгенологии, внедрение передового опыта ветеринарных специалистов в широкую практику помогут ветеринарным работникам повысить эффективность лечебной работы.

Журнал и вперед будет бороться за развертывание ветеринарно-санитарной работы. Ветеринарно-санитарный надзор за сырьем животного происхождения, поступающим из сельских районов в промышленные предприятия, должен быть поставлен так, чтобы полностью исключить возможность поступления в переработку сырья от больных животных.

Большие ответственные задачи, поставленные правительством и партией перед работниками сельского хозяйства, являются основной программой работы журнала. За претворение их в жизнь будет бороться журнал «Ветеринария» вместе со всеми ветеринарными специалистами нашей страны.

---

*Работники советской науки! Обогащайте науку и технику нашей Родины новыми исследованиями, открытиями и изобретениями! Внедряйте достижения науки в производство, двигайте вперед технику!*

(Из Призывов ЦК ВКП(б) к 1 мая 1949 года).

# Советская гельминтология в свете мичуринского учения

Академик К. И. СКРЯБИН и Н. П. ШИХОБАЛОВА

Гельминтологическая наука насыщена огромным количеством фактического материала, ярко демонстрирующего то положение, что на эволюционное развитие гельминтов большое влияние оказывали факторы внешней среды. Это в одинаковой мере касается процессов как исторического, так и индивидуального развития гельминтов.

## Факторы внешней среды оказали свое влияние на морфологическую организацию гельминтов

Так, например, трематоды потеряли свой ресничато-эпителиальный покров, характерный для их непосредственных предков — турбеллярий, — благодаря переходу от свободного образа жизни к паразитизму. Равным образом, в результате эндопаразитизма они утратили полностью свои органы светоощущения, которые имеются у турбеллярий. Ярким примером должна считаться факт полной редукции пищеварительных органов у ленточных червей, которые, плавая в тонком кишечнике хозяина, насыщенному питательным материалом, утратили рот, кишечник, анальное отверстие и перешли к осмотическому питанию всей поверхностью своего тела.

Факторы внешней среды оказали большое влияние на способы фиксации гельминтов в разных участках пищеварительного тракта хозяина. Трематоды, локализующиеся в замкнутой кровеносной системе позвоночных (шистозомы, спирорхиды, сангвениколиды), либо утратили полностью органы фиксации (присоски), либо последние подверглись резкой редукции.

Наоборот, среда толстого кишечника, насыщенная, особенно у травоядных, остатками грубых непереваренных растительных элементов, повлияла на формирование мощных присасывательных органов у трематод сем. *Paramphistomatidae*, у нематод сем. *Strongylidae*. Равным образом, у паразитов насекомоядных птиц, в толстых кишках которых скапливаются непереваренные хитиновые части насекомых, выработались фиксаторные элементы, как например, у трематод рода *Stomylotrema*, *Eumegacetes*.

Такие паразиты пищевода млекопитающих и птиц, как гонгионемы, в результате постоянно массирующего влияния пищевых масс на внутреннюю оболочку пищевода, ушли в глубь ткани и стали гистопаразитами; такие нематоды мышечного желудка птиц, как многие спирураты и стронгилляты, под влиянием тех же внешних воздействий среды стали локализоваться под кутикулярной оболочкой желудка.

Гельминтология богата примерами, иллюстрирующими влияние смены среды обитания паразитов на их изменчивость и видообразование. Это наглядно показано в работе Скрябина (1943) по изучению филогенеза

трематод рода *простогонимус* и в работе Рыжикова (1948) по филогенетической эволюции нематод-сингамусов и др.

Аналогичные факты установлены целым рядом советских гельминтологов при изучении морфологических особенностей конкретных гельминтов, при паразитировании у различных хозяев. В частности, один и тот же вид *Dipylidium caninum* характеризуется своей вариабельностью в зависимости от того, обитает ли он в биохимической среде кишечника собаки или кошки. Аналогичные явления установлены у широкого лентеца, в зависимости от локализации его у разных хозяев, а также у нематод — *Amidostomum* и *Epomidostomum*, которые морфологически выглядят по-разному, в зависимости от того, паразитируют ли они в организме лебедя, гуся или утки.

## Огромное влияние факторы внешней среды оказали на биологию гельминтов

Советский исследователь Рыжиков (1948) показал, что нематоды сем. Сингамид, паразитирующие в дыхательных путях птиц, ведут себя биологически по-разному, в зависимости от того, в организме каких хозяев они локализуются. Обитая у птиц с длинной шеей (и с длинной трахеей), как например, у цапель, страусов и др., самцы сингамусов живут отдельно от самок и имеют менее мощные фиксаторные органы; в тех же случаях, когда сингамиды паразитируют у птиц с короткой трахеей, например, у мелких воробьиных или куриных птиц, когда, другими словами, им грозит опасность при кашлевых движениях, быть выброшенными наружу, у них выработались изумительные приспособления: самец находится в перманентной копуляции с самкой, чем повышаются шансы размножения и сохранения вида.

Другой пример. Переход филярий к паразитированию в замкнутые органы и ткани, не имеющие сообщения с внешней средой (полости тела, кровеносная и лимфатическая система, подкожная клетчатка и пр.), оказал резкое воздействие на изменение биологических свойств этих нематод. Они стали живородящими, их личиночные стадии оказались паразитами крови, что в конечном итоге повлияло на превращение их в биогельминтов, промежуточными хозяевами которых явились кровососущие насекомые и клещи.

Гельминтология располагает интересными фактами, свидетельствующими о том, как изменение химизма среды хозяина влияет на изменение биологических свойств паразита.

Паразит человека — *Strongyloides stercoralis* — возбудитель опасного гельминтоза — стронгиллоидоза, — ведет себя по-разному, в зависимости от того, является ли

химизму тонкого кишечника нормальным или патологически измененным.

При нормальном химизме личиночные стадии этой нематоды покидают хозяина и выходят во внешнюю среду, а при патологических состояниях кишечника биология этого паразита извращается, и у него формируется явление внутрикишечного развития, усиливающее его патогенные свойства.

Личиночные стадии этой нематоды, попавшие во внешнюю среду, тоже ведут себя по-разному, в зависимости от физико-химических особенностей последней. В одних случаях они дают половую генерацию, размножаясь по типу гетерогонии, в других случаях гетерогония из их биологического цикла полностью выпадает.

Указанные примеры, ярко демонстрирующие воздействия факторов внешней среды на изменчивость морфологических и биологических особенностей гельминтов, позволили работникам советской гельминтологической научной школы развернуть в широком масштабе работу по управлению жизнью гельминтов.

Методы управления жизнью гельминтов, разработанные советской гельминтологической наукой, сводятся к тому, что путем изменения условий внешней среды мы можем воздействовать как на свободно живущие стадии гельминтов, так и на паразитические их формы в выгодном для нас направлении.

Конкретизируем это положение соответственными примерами:

а) На свободно живущие стадии гельминтов (яйцевые и личиночные элементы) мы можем влиять пагубно методами физического, химического и биологического воздействия, комплекс которых входит в понятие «дегельминтизация внешней среды».

К этой категории должны быть отнесены такие эффективные девастационные мероприятия, как: биотермическая дегельминтизация навоза, компостирование фекалий человека, работа ветеринарно-санитарного надзора по обезвреживанию продуктов животного происхождения и биологическая дегельминтизация пастбищ методом их регулярной смены. Организуя смену пастбищ по всем правилам гельминтологической теории, мы ставим личинок многих патогенных гельминтов в такие условия, которые вызывают их массовую гибель от голода.

б) На паразитические стадии гельминтов можно воздействовать двумя путями. Первый путь предусматривает умерщвление или выведение гельминтов из организма в результате воздействия фармакохимическими или физическими факторами. Эти мероприятия входят в лечебно-профилактический комплекс, объединенный понятием дегельминтизации. Второй путь — создание неблагоприятных для жизни гельминтов условий существования методами повышения сопротивляемости организма хозяина.

Дегельминтизация в том понимании, которое вкладывают в это понятие советские гельминтологи, представляет собою комплекс мероприятий, предусматривающих: 1) освобождение пациентов (животных) от гельминтов; 2) умерщвление выделенных

паразитов и их яйцевых или личиночных элементов; 3) предохранение пациентов от нового заражения.

Для практической реализации этих мероприятий советскими гельминтологами составлены и переданы в производство двадцать инструкций по лечению и борьбе с гельминтозами людей и животных.

Общая устойчивость организма животного к гельминтам может быть повышена, прежде всего, путем рационального ухода и полноценного питания. Что касается специфической резистентности, то для ее повышения могут быть применены иммунологические методы воздействия на организм.

Проведенные исследования показали, что в иммунном организме создаются пагубные условия для существования гельминтов.

Таковы работы Пухова и Величкина, разрешавших эти вопросы при легочных и ленточных гельминтозах овец и при паразитарозе лошадей; Горшкова, прорабатывавшего этот вопрос при легочных гельминтозах свиней; Озерской — при легочном мюллериозе овец; Крастина — при аскаризозе свиней; Давтяна и Паносяна — при легочном цистококалезе овец.

Как известно, гельминты находятся под двойным воздействием внешней среды: среды организма хозяина, в котором они паразитируют, и той внешней среды, в которой пребывает хозяин и которая, хотя и не непосредственно, но влияет на паразита.

Под влиянием изменений среды организма хозяина меняются свойства гельминтов: изменяется длительность их жизни, сроки созревания, яйцепродукция, размеры и, наконец, патогенное воздействие. При повышении общей резистентности организма хозяина путем выработки специфического иммунитета наблюдается:

1) снижение инвазионной способности гельминтов;

2) неспособность гельминтов к развитию до половозрелого состояния;

3) замедленное развитие гельминтов;

4) уменьшение размеров гельминтов;

5) понижение овуляторной функции самок гельминтов;

6) подавление способности к развитию у яиц, выделенных самками, паразитирующими в иммунном организме.

Все эти явления установлены и подтверждены исследованиями советских ученых, занимавшихся разработкой проблем иммунитета в экспериментальных и полевых условиях при различных гельминтозах. Таковы работы Пухова, Величкина, Горшкова, Давтяна, Паносяна, Шихобаловой, Лейкиной, Шульца, Озерской, Крастина, Кротова, Малевича, Кеворкова, Винницкого, Боева, Вольф.

Громадное значение в деле управления жизнью гельминтов имеют условия содержания и кормления животных.

Голодание, авитаминоз, недостаток некоторых минеральных солей в рационе содействуют не только повышению инвазионной способности гельминтов, приводящей к более высокой экстенсивности и интенсивности инвазии, но и к более быстрому росту и развитию гельминтов, удлинению срока паразитирования и продолжительности ову-

ляторной функции и увеличению количества выделяемых яиц.

Пухов (1940) на основании своих полевых экспериментов указывает, что кормовой режим является одним из факторов, который может изменять резистентность организма, и что плохое питание животных может привести не только к частичной, но и к полной утрате животными резистентности к заражению.

Вавилова (1946) в результате экспериментальных наблюдений (на крысах) о влиянии различных диет на заражаемость цепнем карликовым выдвигает предложение о включении в рацион детей рыбьего жира, как фактора, повышающего устойчивость их к этому вредному паразиту.

Известно, что дети и молодняк животных оказываются менее устойчивыми к инвазии гельминтами (возрастной иммунитет).

Здесь нельзя не провести критики той ошибочной теории, которая для объяснения явлений возрастного иммунитета была выдвинута одним из американских исследователей. Сэндгроунд считает, что в молодых животных, как менее специфичных в биохимическом отношении, могут паразитировать различные паразиты, с возрастом же животных увеличивается биохимическая специфичность их и создаются неблагоприятные условия для паразитов. Тем самым, по Сэндгроунду, возрастной иммунитет проявляется лишь у факультативных (не специфических) для данного паразита хозяев.

Мы вполне соглашаемся с Марковым в том, что теория Сэндгроунда порочна тем, что она считает взаимоотношения между паразитом и хозяином предопределеными и поэтому они не могут быть изменены. Советские гельминтологи придерживаются противоположной концепции. Они считают, что усиление защитных механизмов организма не может происходить в отрыве от условий внешней среды.

Советские гельминтологи вполне солидаризируются с акад. Лысенко в высказанном им положении, что «организм и необходимые для его жизни условия представляют

единство». А это означает, что, совершив условия содержания животных (питание, уход), мы можем не только ускорить приобретение устойчивости к гельминтам у молодых животных, но и закрепить и повысить эту устойчивость у взрослых.

В повышении резистентности животных могут быть использованы и методы активной иммунизации.

Серий экспериментальных исследований советские гельминтологи продемонстрировали наличие специфического иммунитета, приобретенного животными в результате перенесенного заболевания. Это явилось основанием к тому, чтобы заняться вопросами практического использования искусственной иммунизации в животноводческих хозяйствах.

Удачные опыты применения методов вакцинации, с целью повышения резистентности животных в отношении гельминтов, были с успехом проведены рядом советских исследователей при легочных гельминтозах овец (дикиокаулезе, цистококаулезе, мюллериозе) и при ленточных гельминтозах жвачных.

При искусственной активной иммунизации (вакцинации) наблюдается изменение условий среды обитания, изменение во взаимоотношении в биологической системе «хозяин-гельминт». При этом условия среды в организме хозяина становятся или полностью не подходящими для жизни гельминтов, или же развитие гельминтов становится заторможенным и подавленным.

Одновременно с этим снижаются и патогенные воздействия гельминтов.

В настоящее время советская гельминтология стоит на грани перехода к широким мероприятиям по использованию методов вакцинации в профилактировании сельскохозяйственных животных от некоторых гельминтозов и, в первую очередь, овец от легочно-глистных заболеваний.

Таков в самых общих чертах материалистический отображение принципов мичуринской биологии в советской гельминтологической науке.

---

*Слава Героям Советского Союза и Героям Социалистического Труда — лучшим сынам и дочерям нашей Родины!*

(Из Призывов ЦК ВКП(б) к 1 мая 1949 года).

# ИНФЕКЦИОННЫЕ И ИНВАЗИОННЫЕ БОЛЕЗНИ

## Лечение эпизоотического лимфангоита лошадей препаратами лютика

Профессор И. А. ГУСЫНИН  
Фармакологическая лаборатория ВИЭВ

В течение последнего десятилетия в области медицины и в ветеринарии получены, изучены и использованы с лечебными целями очень многие антибиотические средства. Прежние представления об источниках получения этих средств сильно расширены — доказана возможность получения антибиотиков не только из растений, но и из органов животных. Советскими учеными установлен весьма важный в принципиальном и практическом отношении факт нахождения антибиотиков во всех группах растений — бактериях, грибах, водорослях, высших растениях. Некоторые препараты антибактериального действия, полученные из высших растений, с успехом используются сейчас для борьбы с тяжелыми заболеваниями сельскохозяйственных животных.

Работами нашей лаборатории установлено, что антибактериальным действием обладают растения рода лютика (*Ranunculus*), а также *Алтепоае*, *Ficaria*, *Clematis*. Работа по изучению препаратов из лютиков, как высших растений, возникла и проводилась как доказательство правильности выдвинутого нашей лабораторией (Гусынин, 1937) теоретического предположения о том, что высшие растительные формы (растения), как и представители низших групп растений (бактерий, грибков), могут быть источником сильных антибактериальных средств.

В результате эта работа представила ясные доказательства сильного бактериостатического и фунгиостатического действия препаратов лютиков, их больших ранозаживляющих свойств и ряд других фармакологических особенностей, которые с успехом могут быть использованы для терапии гнойных, гноино-гнильных, некротических процессов.

Антибактериальное действие препаратов лютиков было установлено в отношении большого ряда бактерий, вирусов, грибков: возбудителей сибирской язвы, рожи свиней, геморрагической септицемии, бруцеллеза, газовой гангрены, гнойных инфекций, ящура, протеуса, *vibrio septique* (Николаевский, Терентьев, Гусынин — 1937; Тонигс, Сарминский — 1942), белой плесени (Гусынин, 1937). В последнем случае фунгио-

статический эффект проявлялся только благодаря парам действующего начала лютиков. В специальной работе со стафилококком и кишечной палочкой было установлено, что бактериостатическое действие проявляется в растворах с соотношением действующего начала 1 : 30 000 — 40 000 (Гусынин).

Новосибирская опытная ветеринарная станция (Ламихов) впервые установила прямое фунгиостатическое действие препарата лютика на возбудителя эпизоотического лимфангоита лошадей.

Проведенные параллельно лабораторные исследования, клиническое изучение лютиковых препаратов и использование их в практической обстановке (Гаврилова, Гурьева, Солнцева, Беспалов, Минаков, Коженкова) указали на большое лечебное значение их при многих хирургических заболеваниях — гнойных ранах, различных гнойных, гноино-гнильных, некротических процессах. Применение препаратов лютика вело в этих случаях к быстрому исчезновению воспалительных отеков в пораженных тканях, резко уменьшало нагноительные процессы в инфицированной ране, дезодорировало рану, способствовало росту нормальной грануляционной ткани и эпителизации.

Наряду с антибактериальным и ранозаживляющим действием лютиковых препаратов, в качестве одного из частных свойств их фармакодинамического действия было установлено сильное раздражающее действие препаратов, обусловливавшее, в зависимости от концентрации растворов, явления или сильной гиперемии или даже некротического распада тканей с последующим отторжением их.

Таким образом, отдельные стороны клинического и фармакологического действия препаратов лютика отвечали всем требованиям лечения эпизоотического лимфангоита при различных формах его клинического проявления: лечение открытой раны (язвы), благодаря ранозаживляющей способности препарата; рассасыванию молодого формирующегося узла, благодаря состоянию сильной гиперемии; ликвидации старых плотных узлов, вследствие некротического

распада их. Прямое действие препаратов лютика на возбудителя лимфангита с еще большей достоверностью подтверждало возможность полезного лечебного применения их при этом страдании.

Все это явилось основанием к тому, чтобы предложить препараты лютика как средство лечения эпизоотического лимфангита лошадей.

О целесообразности применения препаратов лютика при эпизоотическом лимфангите можно судить по результатам лечения свыше двухсот больных лошадей.

Лечение проводилось в различных географических зонах, в различные сезоны года, при различных режимах содержания и кормления лошадей.

Клинический материал вполне отвечал задачам лечебного испытания нового препарата. В значительной части он состоял из старых, запущенных форм с разнообразными клиническими проявлениями болезни и большой давностью процесса (3—4—5—6 месяцев и до 1 года). Основную массу составляли лошади, больные в течение 1—2 месяцев.

Лекарственной формой препаратов лютиков во всех случаях лечения служили отгноны из свежих растений. Применение отгноев было исключительно местным. Общие и оперативные (иссечение узлов, язв и шнурков) методы лечения были совершенно исключены из техники лечебного применения препаратов.

Род лютиков (*Ranunculus*) обнимает значительное количество видов. Наибольшей биологической активностью обладают растения лютика ядовитого (*R. sceleratus*), лютика едкого (*R. acer*), лютика жгучего-прыщевника (*R. flammula* L.) и др.



Рис. 1. Лютик едкий

Ареалы распространения некоторых видов лютика очень обширны. Лютики в большинстве видов являются обитателями сырых, влажных или даже болотистых мест. В зависимости от благоприятных почвенных условий, расселение лютиков часто носит характер зарослей и поэтому представляет неограниченный источник получения лекарственного сырья.

Действующее начало лютиков — лактонprotoанемонин — летучее жидкое вещество с резким запахом и вкусом; растворимо в воде и легко переходит в отгноны из свежих растений; при высыхании растения постепенно теряют его. При длительном хранении водных растворов действующее начало лютиков постепенно изменяется и дает выявление кристаллического анемонина и аморф-



Рис. 2. Лютик ядовитый

ной анемониновой кислоты, благодаря которой бесцветные растворы сначала начинают опалесцировать и впоследствии становятся почти совершенно белыми. По мере развития этих процессов уменьшается активность растворов. Добавление небольших количеств иодистого калия (0,01%) стабилизирует водные растворы protoанемонина. Количество действующего начала в растениях различных видов неодинаково — в лютике едком оно достигает 28%, ядовитом — 38%. Максимальное накопление действующего начала приурочивается к фазе полного цветения и началу плодообразования.

Клиническому испытанию подвергнуты отгноны из лютика едкого и лютика ядовитого.

Лютик едкий (*R. acer*) многолетнее травянистое растение; стебель прямой, вверху ветвистый, многоцветковый, прижато-волосистый или внизу почти голый, высота — 30—60 см; прикорневые листья крупные, на длинном черешке, почти до основания дланевидно-рассеченные на 5 долей; нижние стеблевые листья меньше, чем прикорневые; верхние стеблевые — сидячие, трехраздельные. Цветы золотисто-желтые с 5 блестящими лепестками и 5 чашелистиками, цветоложе — неудлиненное. Плоды — голые семянки (рис. 1).

Растет на влажных лугах среди кустарников, по рощам, полянам. Распространен в европейской части Советского Союза (кроме Крайнего Севера), на Кавказе, в Сибири. Цветет в июне.

Лютик ядовитый (*R. sceleratus*) — однолетнее растение, стебель прямой, полый, с мягкими волосками, обильно покрыт листьями, высота — 15—45 см; листья блестящие, дланевидно-раздельные; цветы мелкие, ярко-желтые; чашелистиков и лепестков по 5. Цветоложе, в отличие от других видов лютика, удлиненное, цилиндрическое; чашелистики отвороченные. Плоды — мелкие, немного морщинистые семянки (рис. 2).

Растет на болотистых местах, по берегам канав, болот, прудов, распространен почти во всем районам Советского Союза. Цветет в течение всего лета.

Для получения отгона может быть приспособлен любой, лучше оцинкованный, железный бак (куб) с хорошо пригнанной крышкой, снабженной отводящей наружной трубкой. На уровне нижней трети внутри бака укрепляется сетка. Пространство бака от дна до сетки предназначается для воды, на сетку помещается растительный материал. Бак нижней частью вмазывается в небольшую кирпичную печь или под него ставится примус. Отводящая трубка крышки соединяется с трубкой холодильника. Аппаратура для получения отгона схематически показана на рисунках 3 и 4.

Лучшим временем сбора растений является период полного цветения и начала плодообразования. Свеже собранные растения мелко изрезываются и помещаются на сетку перегонного бака. Закладка материала не должна быть плотной, для того чтобы поднимающийся при кипячении водяной пар мог легко проходить через растительный материал. Собранные за день количество растений должно быть подвергнуто перегонке в тот же день.

При получении отгона концентрация действующего начала не остается постоянной— первые порции являются наиболее концентрированными. Установлено, что большая часть действующего начала растений пере-

лучение всего количества отгона из взятого количества растений. Бутыль плотно закрывается корковой пробкой и заливается сургучом, менделеевской замазкой, желатиной. Для удобства использования отгонов разливку их для предупреждения потери активности, которая наблюдается при частом открывании посуды, лучше производить в мелкие флаконы (250—500 мл). При соблю-

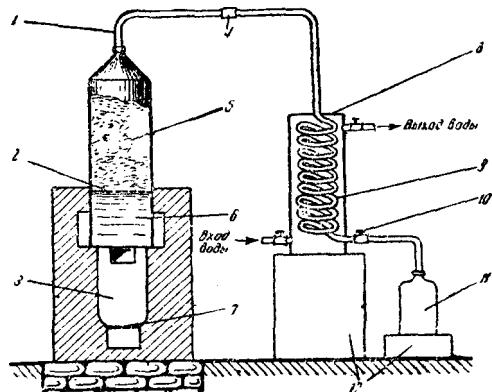


Рис. 4. Схема перегонной установки. Разрез: 1 — отводная трубка в холодильник; 2 — сетка; 3 — топка; 4 — резиновая трубка (муфта); 5 — растительный материал; 6 — вода на  $\frac{1}{3}$  высоты горшка; 7 — колосниковая решетка; 8 — холодильник (железный или деревянный сосуд); 9 — змеевик; 10 — кран; 11 — бутыль для сбора отгонов; 12 — подставка.

дении этих условий концентрация отгонов даже при длительном хранении не снижается ниже лечебной.

В необходимых случаях можно повысить концентрацию отгона. С этой целью слабые отгоны подвергают второйной перегонке, получают примерно  $\frac{1}{2}$  взятого количества

получают примерно  $\frac{7}{8}$  взятого количества. В этом случае все действующее начало перейдет в меньший, чем первоначально взятый объем жидкости.

Определение концентрации отгонов основывается на способности действующего начала отгонов (protoанемонина) реагировать со щелочью. С этой целью применяют так называемый метод обратного объемного титрования. Он заключается в следующем: к исследуемой пробе добавляют избыток щелочи, благодаря чему происходит связывание protoанемонина; свободная, неиспользованная на связывании с protoанемонином щелочь оттитровывается серной кислотой; количество protoанемонина определяется по разности количества прилитой свободной щелочи, т. е. по количеству щелочи, связанной protoанемонином.

Для титрования необходимы: микробюретки на 2—3 мл — 2; пипетки на 5 мл (лучше Мора) — 1; пипетка глазная — 1; стаканы химические в 50—100 мл — 3—5 (при массовых определениях больше); часы песочные на 5 минут — 1; реактивы — раствор едкого натра 1/10N; раствор серной кислоты 1/10N и раствор фенолфталеина в спирте (1-процентный).

Методика определения. К 5 мл исследуемого раствора добавляют 1 мл раствора щелочи (если концентрация отгона предполагается больше 0,2%, следует взять 1,5—2 мл раствора щелочи); смесь встраивают в течение 5 минут и добавляют 1 каплю

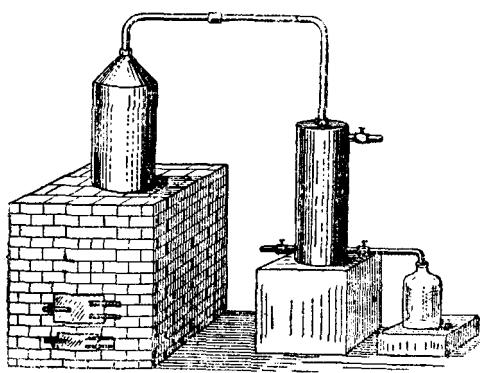


Рис. 3. Схема перегонной установки. Внешний вид.

ходит в отгон, когда количество его (в литрах) бывает равным половине взятого веса (в килограммах) свежих растений. Количество действующего начала в таких отгонах из лютика едкого и лютика ядовитого находится, приблизительно, в пределах 0,12—0,15%.

Отгон собирается в хорошо промытую и прокипяченную посуду, рассчитанную на по-

лю раствора фенолфталеина; свободную щелочь оттитровывают серной кислотой и определяют разницу между количеством прилитой щелочи и количеством свободной щелочи (щелочи, использованной на титрование с серной кислотой). Остаток умножают на переводный коэффициент 0,192; произведение будет указывать концентрацию протоанемонина в исследуемом отгоне в процентах.

Пример. На связывание свободной щелочи пошло 0,32 серной кислоты, разница (1,00—0,32) равна 0,64; концентрация —  $0,64 \times 0,192 = 0,12\% \text{ (точно } 0,12288\%)$ .

На основании опытов применения препарата на естественно больных животных с весьма разнообразными клиническими формами болезни выработана следующая техника лечения.

Лечение молодых формирующихся узлов производится инъекциями в их толщу 1—3 мл препарата. Эти инъекции вызывают нагноение узлов, наступающее, обычно, через 2—4 дня. Созревшие узлы вскрывают и очищают от гноя, полости 2—3 раза протирают овощищенными препаратом тампонами, которые оставляют в полости до последующей обработки. Отдельные узлы после инъекции подвергаются рассасыванию.

Лечение старых, плотных, соединительнотканых утолщений, лежащих обычно в глубине подкожной клетчатки, часто связанных сращениями ходами с наружными изъязвлениями, требует повторных инъекций препарата до появления нагноения или (реже) рассасывания. Нагноившиеся узлы вскрывают и лечат, как было указано выше. С излечением узлов обычно происходит заживление и связанных с ними наружных поражений. Лечение старых узлов более эффективно при инъекциях концентрированных препаратов (0,13—0,15%).

Язвы обрабатывают тампонами, смоченными препаратом. При некоторых формах лимфангита можно наблюдать большое количество мелких — до 1 см в диаметре — кругловатых, свищевидных язвочек часто с соединительнотканым основанием. Лечение их протиранием часто не дает результата. Оно идет успешнее, если в дно таких язвочек вводить («подкальвывать») 0,5—1 мл препарата. При скученном расположении язвочек введение препарата под каждую из них может повести к образованию сплошных гнойников и отслакливанию кожи, что может осложнить лечение. В таких случаях «подкальвание» следует производить с осторож-

ностью, вводя препарат или не под каждую язвочку, или в уменьшенной дозе.

При сплошных слитых поражениях (например, ног) хорошие результаты дает наложение повязок, смоченных отгоном. Часто уже через 2—3 дня пораженная поверхность очищается, язвы диференцируются, и дальнейшее лечение указанным выше способом идет более успешно. Хорошие результаты можно получить от повязок с эмульсией из отгона. Эмульсия готовится из равных количеств отгона и рыбьего жира путем взбалтывания смеси до образования белой, густой, совершенно однородной, трудно расслаивающейся массы.

Во всех этих случаях лечение повторяется через 1—3 дня, в зависимости от состояния процесса.

Формы лимфангита в виде мелкой распространенной сыпи (поражение лимфатических сосудов кожи) хорошо излечиваются втирианием препарата или его эмульсии в пораженную кожу. Наблюдения показали, что после 2—3 втирианий, с интервалами в 2—3 дня, узелки сыпи рассасываются или нагнаиваются и лечатся обычным путем.

Опыт лечения эпизоотического лимфангита лошадей препаратами лютика дает нам основание для следующих общих выводов:

1) препараты лютиков (protoанемонины) в виде отгонов свежих растений являются ценным средством местного лечения эпизоотического лимфангита лошадей;

2) простота и доступность их применения в любое время года и при различных режимах содержания больных, безопасность для животных, дешевизна и несложность техники получения повышают практическую ценность препаратов лютика;

3) правильное кормление и содержание больных животных являются необходимым условием, повышающим лечебную эффективность препарата и способность организма бороться с инфекцией.

Описанные методы лечения эпизоотического лимфангита лошадей препаратами лютика носили опытный характер как в части приемов лечения, в зависимости от различных форм и стадий поражения, так и в отношении определения концентрации лечебных растворов. Необходимо дальнейшее накопление фактов. Можно верить, что препаратыprotoанемонина найдут широкое применение в практике лечения как эпизоотического лимфангита, так и многих гнойных инфекций, особенно, если будут найдены соответствующие лекарственные формы.

# Лечение мыта лошадей

Т. М. ЗАБЛОЦКИЙ  
Московская ветеринарная академия

Мыт лошадей, несмотря на изученность и разработанную методику лечения этой инфекции, иногда протекает с большим осложнением и высоким процентом летальности.

На основании лечебной документации и в результате собственных наблюдений мы установили, что осложнения при мыте являются результатом отсутствия единой методики лечения мыта. У ветврачей-практиков укоренилось представление, что больных мытом лошадей можно лечить как угодно и чем угодно.

С нашей точки зрения, обобщение накопленного опыта лечения мыта лошадей, особенно эффективных методов его терапии, представляет большое практическое значение и заслуживает широкого использования практическими ветеринарными работниками.

При abortивной форме мыта, как правило, медикаментарной терапии не проводилось. При типичной форме применялось местное хирургическое лечение, которое обычно редко сочеталось с общей терапией. Местное хирургическое лечение проводилось для ускорения разрешения процесса в лимфатических узлах. С этой целью применялись согревающие компрессы простые или спиртово-ихтиоловые, втиранье различных мазей (ихтиоловая, иод-ихтиоловая, серо-рутная и др.), вапоризация в течение 20—25 минут с последующим окутыванием. При абсцедировании производили разрез, эвакуацию гноя и промывание полости абсцесса дезинфицирующими растворами (марганцовистого калия, риванола и др.), антибиотиками, люголовским раствором, физраствором и др. Во второй стадии заживления раны многие вет врачи применяли линимент Вишневского.

В целях общей терапии чаще всего пользовались в различных сочетаниях и пропорциях для интравенного вливания стрептоцидом, спиртом, люголовским раствором, риванолом, камфорной сывороткой по Калыкову, 10-процентным раствором хлористого кальция, реже скимпидаром, уротропином и формалином. Кроме перечисленных средств применяли антибиотик и противомытную сыворотку.

Об эффективности того или другого препарата имеются самые разноречивые данные. Однако с несомненностью доказано, что лечение типичного мыта своевременным применением антибиотика, спирта, стрептоцида на 40-процентном растворе глюкозы и люголовского раствора предупреждает осложнения, сокращает период лихорадки и время течения болезни. Нередки случаи, когда этими препаратами удавалось предотвратить нагноение подчелюстных лимфузлов. Хуже обстояло с лечением метастатических форм мыта. Общая терапия (стрептоцид, спирт и люгольтерапия) способствовала уменьшению отхода лошадей, но ред-

ко сокращала продолжительность течения болезни.

В отношении метастатической формы пока главным является не допускать развития метастазов применением общей терапии.

Мы в своей работе считаем необходимым изложить полученные данные о влиянии стрептоцида и люгольтерапии на продолжительность лихорадочного периода, на продолжительность течения болезни и на характер течения и исход болезни.

## Продолжительность лихорадочного периода

По общепринятым представлениям, при мыте наблюдается высокая температура (40—41°), которая держится 5—8 дней до вскрытия абсцесса, после чего, при отсутствии осложнений, температура возвращается в норму.

По нашим данным, типичный мыт может протекать при нормальной температуре или с незначительным ее повышением.

Нередки случаи, когда температура приходит в норму до вскрытия абсцесса или продолжает оставаться высокой после его вскрытия.

1. Жеребец «Зайчик», 3 лет, поступил на лечение с диагнозом мыт 10/1 1945 г. с температурой: утром — 37,6, вечером — 38,0°. Температура не поднималась выше 38,5° до вскрытия абсцесса 13/1.

2. Кобыла 4 лет поступила на лечение с типичным течением мыта 22/IV 1945 г. 28/IV вскрыт абсцесс. Температура после вскрытия абсцесса удерживалась в пределах 39,0—39,6° до 4/V, т. е. 6 дней.

3. Кобыла «Вишня», 4 лет, хорошей упитанности, больна типичной формой мыта. Абсцесс вскрыт 21/V 1945 г. Рецидивирующая лихорадка в пределах 38,5—39,0° продолжалась 15 дней после вскрытия абсцесса.

Из наших данных также следует, что продолжительность лихорадочного периода в большинстве случаев, при типичной форме мыта — выше 8 дней.

Зависимость продолжительности лихорадки при мыте от методов лечения нами изучена на 433 лошадях, из которых 227 лечились только местно, 113 кроме местного лечения пользовались интравенозным введением стрептоцида и 93 лечились люголовским раствором интравенно.

Продолжительность лихорадочного периода выше 8 дней была в первой группе у 56,8%, во второй группе — у 28,32% и в третьей группе — у 23,66%. Следовательно, применение в начале заболевания стрептоцида или люголовского раствора в большинстве случаев сокращает сроки лихорадочного периода болезни. Количество инъекций (3—7) зависит от продолжительности лихорадки и общего состояния животного.

Влияние общей терапии  
на продолжительность течения мыта

Изучение этого вопроса мы проводили на больных мытом лошадях, лечившихся:

а) только местным хирургическим методом; б) местным хирургическим методом с применением интравеню стрептоцида; в) люгольевским раствором. Сравнительные данные представлены в таблице 1.

Таблица 1

| Продолжительность лечения<br>в днях | Хирургическое местное лечение |       |                                  |       | С люгольтерапией |       |
|-------------------------------------|-------------------------------|-------|----------------------------------|-------|------------------|-------|
|                                     | без общей терапии             |       | с применением стрептоцидотерапии |       | колич.           | %     |
|                                     | колич.                        | %     | колич.                           | %     |                  |       |
| До 10 дней . . . . .                | —                             | —     | 9                                | 7,96  | 8                | 8,60  |
| 15 " . . . . .                      | 21                            | 9,25  | 29                               | 25,66 | 27               | 29,03 |
| 16-20 " . . . . .                   | 35                            | 15,41 | 54                               | 47,80 | 43               | 46,24 |
| Свыше 20 . . . . .                  | 171                           | 75,34 | 21                               | 18,53 | 15               | 16,13 |
| Всего . . .                         | 227                           |       | 113                              |       | 93               |       |

Из данных таблицы видно, что при типичной форме мыта продолжительность течения болезни без применения общей терапии была свыше 20 дней у 75,34%, с применением стрептоцидотерапии у 18,58% и с применением люгольтерапии у 16,13%.

Из анализа наших материалов также следует, что наиболее эффективное действие общей терапии бывает при многократном ее применении в начале заболевания. Так, 79 лошадям общая терапия была применена до 4-го дня после заболевания, из них у 70 лошадей (88,6%), несмотря на неудовлетворительные условия содержания, течение болезни продолжалось до 20 дней и только у 9 лошадей (11,4%) свыше 20 дней.

Течение мыта у лошадей, лечившихся без применения общей терапии, часто затягивается на 2 и более месяцев, а при осложнениях — на 3 и более месяцев. По этому вопросу нами обобщен материал по 223 случаям. Данные представлены в таблице 2.

Таблица 2

| Продолжительность лечения | При типичной форме |              | При осложнениях |             |        | пало |
|---------------------------|--------------------|--------------|-----------------|-------------|--------|------|
|                           | лечилось           | выздоравлило | лечилось        | выздоровело | из них |      |
|                           | колич.             | %            | колич.          | выздоровело | из них |      |
| До 10 дней                | —                  | —            | —               | —           | —      | —    |
| 15 "                      | 18                 | 12,59        | 18              | —           | —      | —    |
| 20 "                      | 14                 | 9,79         | 14              | 3           | —      | 3    |
| 25 "                      | 10                 | 7,00         | 10              | 25          | 5      | 20   |
| 30 "                      | 35                 | 24,46        | 35              | 8           | 6      | 2    |
| 40 "                      | 34                 | 23,78        | 34              | 13          | 11     | 2    |
| 50 "                      | 19                 | 13,29        | 19              | 11          | 9      | 2    |
| 60 "                      | 12                 | 8,39         | 12              | 13          | 13     | —    |
| До 90 и более дней        | 1                  | 0,7          | 1               | 7           | 6      | 1    |
| Всего . . .               | 143                | 100          | 143             | 80          | 50     | 30   |

Из таблицы видно, что продолжительность переболевания мытом лошадей без применения общей терапии весьма различна и не всегда совпадает с теми сроками, которые указываются в литературе (2—3 недели, максимум 28 дней).

Влияние общей терапии на характер течения и исход болезни

Влияние общей терапии на характер течения и исход болезни приводим на примере двух наблюдений тяжелого течения мыта. В одном из них стрептоцидо- и люгольтерапия не применялась. Из 223 лошадей болело метастатической формой мыта 35,87%, отход среди них составлял 13,45% общего количества больных. Во втором случае общая терапия применялась только в 62% случаев (часто с опозданием); из 183 лошадей, больных мытом, метастатическая форма была у 19,6%, а отход составлял 6,0% общего числа больных.

Таким образом, процент больных с метастазами и отход при них был больше в первом случае, когда стрептоцидо- и люгольтерапия не применялась, хотя состояние упитанности лошадей, больных мытом, было значительно выше, чем во втором случае, когда применялась общая терапия.

Наряду с этим отмечено, что общая терапия при хорошей упитанности в значительной степени предотвращает осложнения, а следовательно сокращает процент отхода при них.

На основе обобщения опыта терапии мыта рекомендуем следующую систему лечения, оправдавшую себя на практике.

После установления диагноза на мытой лошади предстаются покой и хорошие условия содержания и кормления. С первого дня заболевания следует производить внутривенные вливания красного стрептоцида 4,0 на 400 мл 10-процентного раствора глюкозы. Курс стрептоцидо-терапии проводить ежедневно до падения температуры. С той же целью можно рекомендовать люгольтерапию: 1,0 кристаллическо-

го иода, 2,0 иодистого калия растворить в 300 мл дистиллированной воды и вводить ежедневно в вену 25,0 раствора люголя и 100 мл физраствора хлористого натра до снижения температуры до нормы.

Такой системой лечения можно оборвать развитие мышного процесса и избежать осложненной формы мыта. Одновременно с этим необходимо применять теплое окунывание области межчелюстного пространства и шеи.

Если эти меры не ведут к рассасыванию инфильтрата, необходимо способствовать ускорению созревания абсцесса путем применения вапоризации (текущим паром из резинового шланга, не допуская ожогов) мест припухания с последующим теплым окуныванием. Вапоризация по сравнению с втиранием различных мазей действует более эффективно. Можно комбинировать вапоризацию со спирто-ихтиоловой мазью. При наличии флюктуации следует немедленно производить широкий разрез флюктуирующего участка. Разрез не должен выходить за пределы демаркационной линии. Гной полностью эвакуируют, разрушая перемычки и спайки при многокамерных абсцессах.

После вскрытия применяют любой дезинфицирующий раствор (3-процентные растворы лизола, креолина, 2-процентный раствор фенола и т. д.). Первые 2-3 дня лечение раны проводят ежедневно утром и вечером. Этим достигается удаление омертвевшей ткани и воспалительного экссудата и уменьшение количества инфекции.

В дальнейшем, чтобы не тормозить развития грануляционной ткани, следует пользоваться более слабыми, но в то же время более бактерицидными дезрастворами: риванола 1:1000, марганцевокислого калия, люголевским раствором и т. д. Обработку раны этими растворами проводят ежедневно на протяжении нескольких дней, пока рана не заполнится грануляционной тканью,

а выделение экссудата будет незначительным.

Нельзя допускать закрытия раны до заполнения грануляционной тканью полости абсцесса, так как могут возникать новые абсцессы в окружности воспалительного очага, а иногда и в различных удаленных от него участках тела и паренхиматозных органах. В этих случаях мыт принимает метастатическую форму. Во избежание этого необходимо расширить свищевой ход и не допускать его преждевременного закрытия. Лошадь можно считать здоровой при отсутствии или незначительных размерах инфильтрата вокруг бывшего абсцесса, при наличии же выраженного инфильтрата лошадь следует считать больной.

Такая же система лечения должна проводиться и при воспалении околоушного лимфоузла. При этом нужно учитывать, что часто абсцесс в этих случаях располагается глубоко. Чтобы убедиться в наличии гноя, необходимо произвести пункцию длинной иглой и только после этого приступить к хирургическому вмешательству. Необходимо следить за температурой, пульсом и дыханием больных. При наличии рецидива температуры курс общей терапии повторяется.

Для лечения носовой полости можно использовать дезинфицирующие средства в более слабых концентрациях. В нашей практике, а также и по данным других лечебных ветучреждений, применение люголевского раствора давало хорошие результаты. Для орошения носовой полости рекомендуем пользоваться резиновой трубкой с диаметром 1-1,5 см и длиной в 30-40 см с закрытым концом, с отверстиями по окружности. Дезинфицирующее вещество набирается в спринцовку, наконечник которой вставляется в другой конец трубки. Обработку носовой полости необходимо проводить ежедневно до прекращения выделения слизисто-гнойного экссудата.

## О самовыздоровлении овец, пораженных бруцеллезом

Кандидат ветеринарных наук И. Р. ЗАМУРИЙ  
Всесоюзный институт экспериментальной ветеринарии

В 1944 г. в своей статье «О самовыздоровлении сельскохозяйственных животных от бруцеллеза»<sup>1</sup> академик С. Н. Вышеслесский подвел итог дискуссиям, протекавшим в течение многих лет в нашей литературе. Он приводит ряд трудов научных работников (профессор Цион, Савельев, Бессонов, Фишбейн, Амелина, Ефимова, Николаев), которые, изучая этот вопрос с различных точек зрения, в различных условиях эксперимента, различными путями, всегда, хотя и не

с одинаковыми результатами, приходили к одному и тому же выводу, что самовыздоровление сельскохозяйственных животных, пораженных бруцеллезом, имеет место и что оно далеко вышло за пределы теоретической значимости, став практически важным фактором в деле развития нашего животноводства.

С. Н. Вышеслесский пишет: «Выяснилось, что с утратой серологических реакций (агглютинации и связывания комплемента) и выпадением агглютинационного титра наступает постепенное угасание инфекции,

<sup>1</sup> Журнал «Ветеринария» 1944, № 11-12.

переходящее в окончательное выздоровление и иммунитет».

«Нет никакого сомнения, что и у других видов животных «самовыздоровление» от бруцеллеза играет важную роль, но вопрос этот еще мало разработан».

В пользу такого вывода чаще и чаще начинают раздаваться голоса и медицинских работников. Так, например, Котлярова в своей монографии «Бруцеллез»,<sup>2</sup> хотя и с оговорками, но признает, что «у бруцеллезных овец так же, как и свинок, имеет место несомненное самоизлечение, отмечющееся в подавляющем большинстве случаев в конце второго года заболевания»... В 1948 г. акад. Здродовский<sup>3</sup> также высказался в пользу самовыздоровления.

В работах экспедиции ВИЭМ, состоявшейся в 1933—35 гг. (Вершилов, Воскресенский, Тарасов и др.) указывается, что часто при убое овец через 3—4 месяца после заражения не удавалось выделить культуру бруцеллеза, как из органов, так и из лимфоузлов животного.

Е. С. Орлов<sup>4</sup> (1941 г.) утверждает, что выпавшие серологические реакции у овец через 4—10 месяцев вновь возникают и что при убое таких овец и бактериологическом исследовании удается констатировать генерализованную форму бруцеллеза. Он делает заключение: «...Не располагая в настоящее время методами, при помощи которых можно было бы отличить выздоравливших животных от бациллоносителей, нельзя использовать самоизлечение в бруцеллезном стаде. Учитывая сравнительно небольшой срок производственного и племенного использования овец, а также большое эпидемиологическое значение овечьего бруцеллеза, бруцеллезных овец целесообразно подвергать убою...»

Противоречивые литературные сведения о состоянии вопроса самовыздоровления животных, пораженных бруцеллезом, и задачи текущего дня по расширению воспроизводства животных побудили нас провести опыт с целью изучения процесса самовыздоровов-

ления овец и утраты ими серологических реакций на бруцеллез.

Для наблюдения мы имели подопытных овец, давших положительную реакцию на бруцеллез по аллергии. С декабря 1946 г. приток животных в отару был прекращен. Овцы содержались замкнуто, и с этого момента за ними было установлено наше систематическое наблюдение.

Первое исследование относится к периоду окотной кампании 1947 г. В это время в опыте насчитывалось 1000 овец и имелось 6 случаев абортов. Однако из плодов абортированных маток нам не удалось выделить бруцеллезную культуру, а абортировавшие овцы по серологии и аллергии дали отрицательную реакцию.

В октябре 1947 г. оставшиеся 800 подопытных овец были подвергнуты проверке на бруцеллез сероаллергическим методом, показавшим следующие результаты (табл. 1).

Таблица 1

Данные сероаллергической проверки на бруцеллез отары

| Всего | Исследованных | Из них выделено по |     |                    |     | Совпадение реакций | Общий показатель на бруцеллез |         |  |
|-------|---------------|--------------------|-----|--------------------|-----|--------------------|-------------------------------|---------|--|
|       |               | +РА                |     | + реакции аллергии |     |                    |                               |         |  |
|       |               | кол.               | %   | кол.               | %   |                    |                               |         |  |
| 800   | 800           | 39                 | 4,8 | 53                 | 6,6 | 6                  | 0,75                          | 86 10,7 |  |

При более подробном изучении состояния реакции аллергии и агглютинации и их совпадения мы получили данные, указанные в таблице 2.

Таблица 2

Показатели совпадения реакций

| Количество исследований | %   | РА + аллергия + |      | РА + аллергия — |   | РА — аллергия — |       | РА — аллергия + |   | Примечание |
|-------------------------|-----|-----------------|------|-----------------|---|-----------------|-------|-----------------|---|------------|
|                         |     | кол.            | %    | кол.            | % | кол.            | %     | кол.            | % |            |
| 800                     | 100 | 6               | 0,75 | 33              | 4 | 713             | 89,25 | 48              | 6 |            |

Из приведенных данных видно, что 89% выживших бруцеллезных овец утратили сероаллергические реакции в течение 1—1,5 лет замкнутого содержания.

Если принять во внимание, что подопытная отара в свое время пополнялась только за счет положительно реагирующих животных по аллергии, то на основании показа-

телей таблицы 2 можно сделать вывод, что аллергическое состояние бруцеллезных животных исчезает так же быстро, как и агглютинины.

Наряду с изучением состояния этих реакций отара была проверена (выборочно) по реакции связывания комплемента. Оказалось, что из 363 овец, проверенных этим методом, положительно реагирующих было 171—47,1%.

При сопоставлении совпадений этих реакций мы получили данные, указанные в таблице 3.

Из таблицы видно, что 50% овец утратили все три реакции на бруцеллез.

<sup>2</sup> Котлярова—Бруцеллез. Медгиз, 1947 г.

<sup>3</sup> Здродовский — Бруцеллез. Изд. Академии медицинских наук СССР. 1948 г.

<sup>4</sup> Орлов Е. С. — К вопросу о самоизлечении бруцеллезных овец. Вестник с.-х. науки. Ветеринария. 1941 г. Вып. 2.

Таблица 3

## Степень совпадения реакций агглютинации, аллергии и РСК

| Все го иссле до ван о | РА+ аллергии+ РСК+ |   | РА+ аллергии+ РСК- |      | РА+ аллергии- РСК- |   | РА- аллергии- РСК- |    | РА+ аллергии- РСК+ |     |
|-----------------------|--------------------|---|--------------------|------|--------------------|---|--------------------|----|--------------------|-----|
|                       | кол.               | % | кол.               | %    | кол.               | % | кол.               | %  | кол.               | %   |
| 363                   | 4                  | 1 | 1                  | 0,25 | 4                  | 1 | 182                | 50 | 18                 | 4,9 |

Ягната, полученные от маток подопытной отары, до момента их отбивки, т. е. до августа 1947 г., находились вместе с матками. Перед отбивкой они были проверены на бруцеллез аллергическим методом и, по получении отрицательных результатов, сведены в отдельную отару, которая содержалась изолированию от взрослого поголовья.

Таблица 4

## Октябрьское исследование ягнят от маток бруцеллезного изолятора

| Количество исследованных | Выделено по |   |          |   | Изсле довано по РСК | Выделено по РСК |    |  |
|--------------------------|-------------|---|----------|---|---------------------|-----------------|----|--|
|                          | РА          |   | аллергии |   |                     |                 |    |  |
|                          | кол.        | % | кол.     | % |                     |                 |    |  |
| 604                      | 0           | 0 | 0        | 0 | 259                 | 29              | 11 |  |

В конце октября этого же года эта отара ягнят в количестве 604 голов исследовалась на бруцеллез по трем реакциям. Результаты исследования сведены в таблицу 4.

Таким образом, 11% ягнят, полученных от бруцеллезных маток, реагировали на бруцеллез по РСК. Все реагирующие ягната были оставлены в своей отаре для дальнейшего изучения РСК и степени их опасности для ягнят, не реагирующих на бруцеллез. Можно было предполагать, что в дальнейшем или увеличится количество ягнят, положительно реагирующих, или же они, аналогично взрослым, утратят РСК. Это послужило основанием для продолжения наблюдений как за взрослым поголовьем подопытной отары, так и за младенцем, рожденным в 1947 г.

Следующее исследование животных было произведено в июле 1948 г. К этому времени в отаре взрослых овец осталось всего 389 маток, среди которых при весеннем окоте 1948 г. бруцеллезных абортоов не было.

При проверке было выявлено следующее количество животных, реагирующих на бруцеллез (табл. 5).

Сравнивая показатели настоящей таблицы с вышеуказанными, мы убеждаемся, что овцы подопытной отары к двум годам замкнутого содержания резко снизили серологические показатели на бруцеллез. В особенности сильно снизился процент положи-

Таблица 5

## Данные исследования овец подопытной отары в 1948 г.

| Кол-во ис следований | Выделено по |     |           |     |      |      | Количество совпадений | Общий диагностический пока затель |      |  |
|----------------------|-------------|-----|-----------|-----|------|------|-----------------------|-----------------------------------|------|--|
|                      | +РА         |     | +аллергии |     | +РСК |      |                       |                                   |      |  |
|                      | кол.        | %   | кол.      | %   | кол. | %    |                       |                                   |      |  |
| 389                  | 5           | 1,3 | 22        | 6,5 | 47   | 12,1 | Без РСК 1             | 26                                | 6,6  |  |
|                      |             |     |           |     |      |      | С РСК 17              | 57                                | 14,6 |  |

тельно реагирующих по РА. Очевидно, животные в первую очередь утрачивают реакцию агглютинации, а затем аллергии. Другими словами, аллергическое состояние организма сохраняется более длительное время, чем агглютинины. Разумеется, что одни количественные показатели утраты серологических реакций без качественного их анализа не могут представить объективную характеристику процесса самовыздоровления животных. Поэтому мы провели по общепринятой методике определение патологического титра сыворотки крови исследуемых овец (табл. 6).

Из приведенной таблицы видно, что в течение одного года от момента первого ис-

Таблица 6  
Показатели сыворотки крови бруцеллезных овец

| Год иссле до вания | 1:25 |     | 1:50 |     | 1:100 |     | 1:200 |     |
|--------------------|------|-----|------|-----|-------|-----|-------|-----|
|                    | кол. | %   | кол. | %   | кол.  | %   | кол.  | %   |
| 1947               | 39   | 6,5 | 35   | 6   | 33    | 5,2 | 9     | 1,6 |
| 1948               | 17   | 4,4 | 5    | 1,3 | 4     | 1   | 1     | 0,3 |

следования до момента второго резко уменьшилось количество животных, имеющих патологический титр сыворотки.

Сдвиг патологического титра сыворотки в сторону его исчезновения, или точнее, в сторону его приближения к нормальному

титру, является более показательным при анализе напряженности этой реакции в каждом отдельном разведении.

Для этой цели мы пользовались обычным методом четырехкрестовой оценки (табл. 7).

Таблица 7

### Напряженность РА

| Год исследования | 1 : 25                        |        |   |    |                               |        | 1 : 50 |    |                               |        |    |    | 1 : 100                       |        |   |  |  |  |
|------------------|-------------------------------|--------|---|----|-------------------------------|--------|--------|----|-------------------------------|--------|----|----|-------------------------------|--------|---|--|--|--|
|                  | Кол. положительно реагирующих | из них |   |    | Кол. положительно реагирующих | из них |        |    | Кол. положительно реагирующих | из них |    |    | Кол. положительно реагирующих | из них |   |  |  |  |
| 1947             | 39                            | 0      | 4 | 22 | 13                            | 38     | 1      | 22 | 9                             | 6      | 33 | 19 | 12                            | 1      | 1 |  |  |  |
| 1948             | 17                            | 11     | 2 | 2  | 3                             | 5      | 0      | 2  | 2                             | 1      | 5  | 3  | 1                             | 0      | 1 |  |  |  |

Следовательно, процесс исчезновения РА происходит постепенно от больших разведений к меньшим, от четырехкрестовых показателей к однокрестовым.

Аналогичное явление нами отмечено и по старе молодняка, который был получен в 1947 г. от маток бруцеллезного изолятора.

Таблица 8

#### Данные исследования молодняка

| Год исследования | Кол-во исследованных | Выделено по |   |          |   |      |     |
|------------------|----------------------|-------------|---|----------|---|------|-----|
|                  |                      | РА          |   | аллергии |   | РСК  |     |
|                  |                      | кол.        | % | кол.     | % | кол. | %   |
| 1947*            | 604                  | 0           | 0 | 0        | 0 | 29   | 11  |
| 1948**           | 1027                 | 0           | 0 | 0        | 0 | 6    | 0,6 |

\* По РСК исследовалось только 259-

\*\* Отара в январе 1948 г. была увеличена за счет молодняка, полученного от здоровых маток.

но выраженный в обособленных условиях содержания (табл. 8).

Таким образом, опасения возможного увеличения количества реагирующего на бруцеллез молодняка, рожденного от маток подопытной отары, были напрасными. Процент положительно реагирующего на бруцеллез по РСК молодняка этой группы овец резко снизился по сравнению с прошлым годом.

Ход утраты животными серологических реакций нам представляется в такой последовательности: а) сначала и раньше всех утрачивается РА, б) затем в массе своей исчезает аллергическое состояние клеток, в) в последнюю очередь утрачивается РСК. Нам представляется этот вопрос, как логическая последовательность: предшествующее состояние обуславливает возникновение нового.

В процессе наших наблюдений мы имели возможность убедиться в том, что русская порода грубошерстных овец более устойчива в отношении заболевания бруцеллезом, что находятся в полном соответствии с мнением многих авторов.

Нами также отмечено, что эта порода овец, по сравнению с породой прекос, быстрее утрачивает сероаллергические реакции, что можно видеть из таблицы 9.

Таблица 9

### Данные об угасании реакции по породам

Эти данные говорят о преимуществе русской породы овец перед прекосом в отношении их заболевания бруцеллезом и последующего самовыздоровления.

Рассматривая наш экспериментальный материал с точки зрения современного состояния биологической науки, можно сделать основной вывод, что внешние условия существования животных играют главную роль в борьбе их с заболеваниями вообще и с бруцеллезом в частности.

Наш экспериментальный материал, освещающий процесс самовыздоровления овец от бруцеллеза, базируется на факте создания для них соответствующих условий существования.

1. Стадо находилось 2 года в условиях замкнутого содержания без увеличения его за счет нового, в том числе и реагирующего на бруцеллез поголовья.

2. Стадо пользовалось обособленными, сменяющимися, оздоровленными вылаками при хорошем кошарном кормлении и водопое.

3. Молодняк, родившийся от маток подопытного стада, после отъема от матерей воспитывался также изолированно, содержался в свободных от бруцеллезной инфекции помещениях и на здоровых вылаках.

Эти мероприятия позволили купировать инфекцию и обусловили постепенное исчезновение реакций и угасание инфекции в этом стаде. При убое 11 овец подопытного стада, утративших сeroаллергические реакции, бруцеллезной культуры выделить не удалось как из органов, так и из лимфоузлов.

### Выводы

1. Овцы, содержащиеся изолированно, в течение двух лет в абсолютном своем большинстве утрачивают РА, РСК и аллергию на бруцеллез. Можно полагать, что такие животные становятся практически выздоровевшими.

2. Молодняк, полученный от изолированных содержащихся маток, оказался здоровым.

## Опыт терапии стронгилидоза (эзофагостомоза) и аскаридоза свиней

Кандидат ветеринарных наук, доцент А. Ф. НОСИК  
Харьковский ветеринарный институт

Из глистных заболеваний свиней наиболее широкое распространение имеют аскаридоз и стронгилидоз (эзофагостомоз), возбудитель — *Oesophagostomum dentatum*.

Как известно, аскаридоз встречается преимущественно у молодняка; интенсивность же стронгилидозной инвазии у молодняка ниже, чем у взрослых свиней.

С возрастом интенсивность стронгилидозной инвазии нарастает, и, по нашим наблюдениям, особенно высокой она бывает у свиноматок. В свиноводческих хозяйствах, где стронгилидоз имеет широкое распространение, свиноматки с интенсивной инвазией имеют низкую упитанность, подсосные дают меньшее количество молока, что отрицательно сказывается на состоянии молодняка. Молодняк от таких свиноматок, даже при незначительных погрешностях в питании, получается неполноценным, он более восприимчив к аскаридозу, стронгилидозу, трихоцефалезу, коекцидиозу, энзоотической бронхопневмонии, паратифу и предрасположен к азотминозам. В результате этого среди отъемышей бывает значительный отход.

В одном из хозяйств, где нами проводились противогельминтозные мероприятия, среди свинопоголовья при гельминтоскопическом обследовании было установлено, что из 82 голов молодняка 3—6-месячного возраста 73 были поражены аскаридозом

и все стронгилидозом. Интенсивность аскаридозной и стронгилидозной инвазий варьировалась в широких пределах. При этом подсвинки более старших возрастов были поражены стронгилидозом более интенсивно. Трихоцефалез зарегистрирован только у отдельных животных (из 82 у 7), и интенсивность инвазии была слабой. Взрослые же свиньи были поголовно поражены стронгилидозом. Интенсивность инвазии и у взрослых свиней варьировалась в широких пределах. Более интенсивная инвазия была зарегистрирована у свиноматок. Отмечено, что вес свиноматок одинакового возраста и даже одного и того же помета с интенсивной стронгилидозной инвазией был на 20—30 кг ниже веса свиноматок со слабой по интенсивности инвазией.

Диагноз на аскаридоз и стронгилидоз ставился методом гельминтоскопии (с насыщенным раствором поваренной соли) и был подтвержден методом гельминтоскопии на свиньях, подвергнутых плановому убою, и в 2 случаях при вынужденном убое.

Таким образом, при проведении противогельминтозных мероприятий среди свинопоголовья указанного хозяйства мы столкнулись с необходимостью проведения дегельминтизации всего свинопоголовья, состоящего из двух групп свиней. Одна группа (в основном, взрослое свинопоголовье) была поражена стронгилидозом, а другая груп-

ла (молодняк 3—6-месячного возраста) — аскаридозом и стронгилидозом.

Терапия стронгилидоза свиней недостаточно разработана. Предлагаемые препараты (раствор формалина и раствор иода *reg ciysmat*) не всегда обеспечивают высокий антгельминтический эффект. К тому же техника введения указанных препаратов при массовой дегельминтизации сложная, а при применении раствора иода 1:1000 бывают случаи осложнений в виде проктитов.

В последнее время некоторыми авторами (Величкин, Логинов, Антипин, Озерская, Чеботарев, Клесов, Попова и др.) применяется с большим успехом фенотиазин при кишечных стронгилидозах лошадей и овец.

Проф. Чеботарев испытывал фенотиазин при стронгилидозе и аскаридозе свиней и рекомендует его применять в дозе 0,6 на 1 кг живого веса.

Проводя противогельминтозные мероприятия среди свиней, мы, с целью терапии стронгилидоза свиней, испытали фенотиазин в дозах от 0,07 до 0,6 на 1 кг живого веса, а при одновременном поражении молодняка аскаридозом и стронгилидозом применяли фенотиазин в комбинации с сантонином и каломелью. Предварительные опыты показали, что при стронгилидозе свиней наиболее рационально применять фенотиазин в дозе 0,1 на 1 кг живого веса двукратно с промежутками в один день, а при комбинированной инвазии (askaridoz и стронгилидоз), сохраняя ту же дозу фенотиазина, второй раз задавать его вместе с сантонином и каломелью (сантонин в дозе 0,05 и каломель в дозе 0,03 на 1 кг живого веса).

Препараты задавались с небольшим количеством хорошего корма. Перед дачей фенотиазина и фенотиазина с сантонином и каломелью свиней выдерживали на полуограниченной диете, после чего свиньи охотно поедали корм. Препараты давали индивидуально каждому животному. Слабительное, после фенотиазина при стронгилидозе (эзофагостомозе) не давалось. Первое кормление после применения антгельминтиков проводилось через 3 часа уменьшенней нормой. Наблюдения показали, что фенотиазин и фенотиазин в комбинации с сантонином и каломелью в испытанных дозах каких-либо отклонений от нормы у свиней не вызывают.

В числе животных, подвергавшихся дегельминтизации фенотиазином, было 16 свиноматок на 10—14-й неделе супоросности и 6 подсосных. Каких-либо выраженных от-

клонений от нормы у них отмечено не было. Не было отмечено отклонений от нормы у поросят, матери которых были подвергнуты дегельминтизации.

Поголовный учет эффективности дегельминтизации проводился методом гельминтобиоскопии и только у 3 свиней из группы откорма, подвергнутых убою, учет эффективности проводился и методом гельминтоскопии.

Данные учета эффективности дегельминтизации методами гельминтобиоскопии и гельминтоскопии, проведенные через 10, 15 и 20 дней после дегельминтизации, показали, что фенотиазин при стронгилидозе дает до 70% экстенсивной эффективности и до 97% из-тенсивной эффективности.

Аналогичные данные по стронгилидозной инвазии получены и при применении фенотиазина с сантонином и каломелью. Наши наблюдения показывают, что фенотиазин при аскаридозе свиней не эффективен, и повышения антгельминтических свойств сантонина с каломелью в комбинации с фенотиазином отмечено не было.

В настоящее время фенотиазин при стронгилидозе свиней с успехом применяется клиникой инвазионных болезней Харьковского ветеринарного института.

Наши наблюдения и обследования свинопоголовья дают основания сделать следующие выводы.

1. Стронгилидоз свиней в некоторых хозяйствах имеет широкое распространение.

2. При интенсивной стронгилидозной инвазии патогенное действие паразитов резко отражается на состоянии животных. Поэтому ветеринарным работникам необходимо учитывать указанную инвазию и проводить комплексные лечебно-профилактические противостронгилидозные мероприятия на свиноводческих фермах.

3. Наши опыты показали, что фенотиазин в дозах 0,1 на 1 кг живого веса, примененный двукратно с промежутками в один день, является высокоеффективным противостронгилидозным препаратом, не проявляет токсического действия на организм свиней и может быть рекомендован для широкой ветеринарной практики.

4. При смешанной инвазии — аскаридозе и стронгилидозе — можно с успехом применять фенотиазин в комбинации с сантонином и каломелью.

5. Фенотиазин при аскаридозе свиней заметными антгельминтическими свойствами не обладает.

# КЛИНИКА

## Применение магния с эфиром и морфином для наркоза лошадей

П. Д. ЕВДОКИМОВ  
Ленинградский ветеринарный институт

В целях установления эффективности применения для наркоза лошади комбинации магния с эфиром и морфином поставлены 12 опытов на 4 лошадях по следующей методике: вводили подкожно морфин, через 3—5 минут внутривенно — сульфат магния и через 2—3 минуты делали ингаляцию эфира. На каждой лошади поставлено по 3 опыта с промежутками в 7—8 дней. Полученные данные приводим в таблице.

Анализ опытов показывает, что эфироморфино-магниевый наркоз имеет ряд преимуществ, а именно: длительность наркоза продолжается от 35 до 82 минут; наблюдается потенцирование эффекта, полное расслабление поперечно-полосатой мускулатуры, потеря болевой чувствительности; дыхание — вначале поверхностное и периодами прерывистое (главным образом от доз  $MgSO_4$ —0,4), на 5—7-й минуте ингаляции эфира оно выравнивается и становится умеренным; скопление пенистой массы в ротовой полости весьма незначительное. Длительность наркоза нами устанавливалась по полной потере корнеального рефлекса, с появлением которого болевая чувствитель-

ность еще длительное время отсутствует (15—20 мин.). После этого животное начинает отвечать на уколы иглой. При выходе животных из наркотического состояния, как правило, наступает стадия моторного возбуждения, которая в наших опытах длилась от 5 до 8 минут. По истечении этого времени животное становится на ноги и некоторое время (3—5 мин.) переступает с ноги на ногу. Наблюдается отсутствие координации движения, которое проходит через 25—30 минут. Каких-либо последствий в дальнейшем нами не установлено. Считаем нужным отметить, что введение сульфата магния после подкожного введения морфина угнетает дыхание меньше, чем введение только одного сульфата магния. Однако  $MgSO_4$  рекомендуем вводить медленно и внимательно следить за дыханием.

Запирающее действие морфина на перистальтику при комбинированном применении его отсутствует.

Рядом опытов нами было доказано, что соли кальция сохраняют свое антагонистическое действие на течение чистого магне-

| № опыта | Кличка лошади      | Живой вес в кг | Доза морфина под кожу в г | Доза $MgSO_4$ внутривенно на кг живого веса в г | Колич. израсходованного эфира в мл | Продолжительность ингаляции в минутах | Длительность наркоза в минутах |
|---------|--------------------|----------------|---------------------------|---|------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------|
| 1       | Сарайчик . . . . . | 320            | 0,3                       | 0,25  | 300                                | 25                                    | 38                             |
| 2       | " . . . . .        | 320            | 0,3                       | 0,3   | 250                                | 20                                    | 50                             |
| 3       | " . . . . .        | 320            | 0,3                       | 0,4   | 175                                | 30                                    | 75                             |
| 4       | Прыгун . . . . .   | 490            | 0,6                       | 0,25  | 450                                | 25                                    | 35                             |
| 5       | " . . . . .        | 490            | 0,6                       | 0,3   | 350                                | 29                                    | 48                             |
| 6       | " . . . . .        | 490            | 0,6                       | 0,4   | 250                                | 35                                    | 79                             |
| 7       | Кроткий . . . . .  | 310            | 0,3                       | 0,25  | 150                                | 15                                    | 35                             |
| 8       | " . . . . .        | 310            | 0,3                       | 0,3   | 200                                | 20                                    | 56                             |
| 9       | " . . . . .        | 310            | 0,3                       | 0,4   | 125                                | 25                                    | 76                             |
| 10      | Русалка . . . . .  | 460            | 0,6                       | 0,25  | 500                                | 35                                    | 38                             |
| 11      | " . . . . .        | 460            | 0,6                       | 0,3   | 300                                | 30                                    | 55                             |
| 12      | " . . . . .        | 460            | 0,6                       | 0,4   | 200                                | 35                                    | 82                             |

зиального наркоза у крупного рогатого скота, лошадей и кроликов (за исключением случаев, когда  $Mg$  вводится в вену быстро и вызывает одновременную остановку дыхания и сердца); кальций возбуждает дыхание, пробуждает животное и улучшает состояние сердечно-сосудистой системы. Установлено также, что при магнезиально-хлорал-гидратовом наркозе лошадей и кроликов кальций только возбуждает дыхательный центр и сердечно-сосудистую систему и не вызывает восстановления тонуса поперечно-полосатой мускулатуры и пробуждения животного, а иногда даже обуславливает усиление наркотического действия этой смеси.

Эти факты побудили нас проследить влияние  $CaCl_2$  на эфиро-морфино-магнезиальный наркоз. Мы вводили лошадям в вену 10-процентный раствор  $CaCl_2$  в дозе от 150 до 300 мл в зависимости от веса и установили, что  $Ca$  оказывает только возбуждающее действие на сердце и дыхание.

Опыты показали, что соли  $Mg$  могут быть с успехом использованы в комбинации с эфиром и морфином для наркоза, что между ними ясно проявляется синергизм, характеризуемый большей глубиной и длительностью наркоза.

При комбинированном наркозе в значительной мере устраняется угнетающее действие солей  $Mg$  на дыхательный центр. Морфин, примененный в этой комбинации, не оказывает действия на перистальтику и не ведет к запору. Обильное слюнотечение с образованием пенистой массы в ротовой

полости, свойственное эфиру, в случаях комбинированного его применения с солями  $Mg$  и морфином выражено в слабой степени. Раздражающее действие эфира на дыхательные пути при комбинированном наркозе не отмечается. При выходе животных из комбинированного наркоза моторное возбуждение по своей интенсивности выражено слабее, чем при наркозе с одним эфиром. Наконец, преимущество комбинированного магниевого наркоза состоит в том, что при нем ясно выражено расслабление поперечно-полосатой мускулатуры.

Антагонизм солей  $Ca$  при комбинированном наркозе проявляется лишь только в возбуждении дыхания и сердца; пробуждения животного  $Ca$  не дает и тонуса поперечно-полосатой мускулатуры не восстанавливает.

## Выводы

1. Действие эфира и морфина усиливается солями  $Mg$ .
2. Угнетающее действие солей  $Mg$  на дыхание при сочетании его с эфиром и морфином значительно снижается.
3. При комбинированном сочетании солей  $Mg$ , эфира и морфина моторное возбуждение от последних двух не проявляется.
4. При выходе животных из стадии комбинированного наркоза отмечается незначительное возбуждение.
5. Са не снимает комбинированный наркоз, но оказывает стимулирующее действие на дыхание и сердце, иногда комбинированный наркоз может быть усилен им.

# Из хирургической практики

По материалам, поступившим в редакцию

Ветеринарный врач Д. М. Друнченко и ветеринарный врач Г. Г. Леоненок — Случай осложненной травматической брюшной грыжи.

18/IV 1947 г. жеребец-производитель Трубач получил травму в области левого паха. На месте травмы появилась тестоватая флюктуирующая опухоль размером в голову взрослого человека. На зооветучастке, где проводилось лечение, 4/V было произведено вскрытие опухоли по нижнему ее краю. После рассечения кожи и подкожной клетчатки показались петли тонкого кишечника. Операция была приостановлена, в рану зведен марлевый дренаж и наложены 4 узловатых шва. Лошадь была доставлена в лечебницу.

При ректальном исследовании установлен разрыв левого пахового кольца с образованием щели размером 18×5 см и с выпадением тонкого кишечника под кожу брюшной стенки и в полость левой общей влагалищной оболочки.

8/V была проведена вынужденная операция. За 1 час до операции введено внутривенно 150 г 10-процентного раствора хлористого кальция. Фиксация — в правом боковом положении. Обработка операционного поля — по Борхерсу, рук — по Спасо-Кукоцкому. Обезболивание: внутривенно 500 г 10-процентного раствора хлорал-гидрата на физрастворе дробными порциями (в 3 приема по ходу операции); местно-инфильтрационная анестезия однопроцентным новокаином-риваноловым раствором по ходу разреза.

В области левого паха сделан косой разрез протяжением 18 см. После вскрытия мускульно-эластической оболочки обнажена полость с выпавшими петлями тонкого кишечника. По передне-наружному краю внутреннего пахового кольца — разрыв ткани до 14 см с образованием щели 18×6 см. Через разрыв выпало до 10 м тонкого кишечника, из них 2 петли спустились в полость левой общей влагалищной оболочки.

лочки, и основная масса вышла под кожу брюшной стенки. Выпавший кишечник имел плотные спаики с наружной стенкой полости. На серозной оболочке кишечника и пристеночной брюшине — наложения фиброза. На дне подкожной полости фиброзно-геморрагический экссудат (до 3 л).

После разрушения спаек, овлажнения физраствором и припудривания белым стрептоцидом кишечник вправлен в брюшную полость. На грыжевые ворота наложено 5 погружных ретроперитонеальных швов по способу проф. Оливкова и в промежутках между ними 6 узловых; на мышцы — погружные узловые швы. Кожа частично ушита узловыми швами. Поверх раны наложена колloidная повязка с 10-процентным иодоформным эфиром.

На втором этапе операции сделан разрез (10 см) по задне-наружному краю левой половины мошонки параллельно шву; вскрыта полость влагалищной оболочки. В полости — до 500 мл фибринозно-кровянистой жидкости. Левый семенник атрофирован.

Произведено удаление левого семенника открытым способом с наложением щипцов Занда. Нижняя половина левой общей влагалищной оболочки ампутирована и на края ее наложен непрерывный шов. В кожную рану мошонки вложен марлевый дренаж с 10-процентным иодоформным эфиром и наложено 2 провизорных шва. После операции, длившейся 2 часа, внутривенно введен 38-градусный ректификаторный спирт 250,0 и кофеин натробензойный 3,0.

Заживление ран шло по вторичному натяжению. Со 2-го дня начал развиваться отек препуциального мешка, исчезнувший к исходу 12-го дня. 21/V сняты кожные швы и непрерывный шов с общей влагалищной оболочки. На 26-й день эпидермизация ран полностью закончилась.

В качестве симптоматической терапии с целью профилактики перитонита первые 4 дня после операции проводились внутривенные вливания: утром — уротропина — 15,5, глюкозы — 40,0, физраствора хлорида натрия — 200,0; вечером — стрептоцида белого — 5,0, глюкозы — 20,0, воды дестиллированной — 200,0. Первые 3 дня — подкожно 30 г 20-процентного камфорного масла. Через 3 недели после выздоровления жеребец Трубач использовался в качестве производителя.

На основании описанного случая автор считает, что у отдельных лошадей серозные покровы обладают высокой резистентностью.

**Ветеринарный врач И. Иванов — Сравнительная оценка методов резекции копытного хряща.**

Автор выполнил 37 операций, связанных с резекцией копытного хряща тремя методами: по Сапожникову-Скворцову, по Байеру и открытым, с удалением копытной стенки над пораженным хрящом, кожи венчика и каймы. Подготовка животных проводилась накануне (обмывание копыт, удаление волос, ванна) и в день операции (ванна). Операции выполнялись на фиксированных в боковом положении животных, под общим хлорал-гидратным наркозом. После наложения жгута Эсмарха на предплечье или голень производилась аналгезия воллярных и

плянтарных нервов 3-процентным раствором новокaina, приготовленным на растворе риванола 1:1000.

По Сапожникову-Скворцову операция производилась в случаях вовлечения в процесс копытного хряща и незначительного поражения основы кожи каймы и венчика, при отсутствии затоков гноя под роговую стенку и изменений копытного сустава.

Положительные стороны метода — отсутствие деформации рогового башмака и быстрое заживление, чаще первичным натяжением.

Сделано 11 операций; средняя продолжительность лечения 30 дней.

По Байеру оперировались больные с поражениями копытного хряща, связок копытного сустава, иногда с некрозом копытной кости и при поражении основы кожи каймы и венчика не более половины длины боковой стенки копыта.

Положительные стороны метода — легкость удаления копытного хряща и обеспечение стока отделяемого раны; отрицательные — большая травматизация ткани и последующая деформация рога копытной стенки.

Сделано 18 операций; средняя продолжительность лечения — 45 дней.

Открытый способ применялся при глубоких изменениях копытного хряща, при поражениях связочно-суставного аппарата и копытной кости и с затоком гноя под роговую стенку; основа кожи каймы и венчика поражена на  $\frac{3}{4}$  длины боковой стенки копытного башмака.

Положительные стороны метода — легкость удаления хряща и пораженных тканей, удобство применения медикаментарного лечения и наблюдения за заживлением; отрицательные — сильная деформация рога и продолжительность лечения.

Сделано 8 операций; средняя продолжительность лечения — 62 дня.

Послеоперационное лечение при всех методах одинаковое: покой, смена повязок через 8—10 дней, если нет показаний к более частой смене; при обильных нагноениях противосептическое лечение.

**Ветеринарный врач Рождественский (Тутаевская межрайонная ветбаклаборатория Ярославской области) — Лечение копытных заболеваний сельскохозяйственных животных.** Автор описывает опыт лечения копытных заболеваний, сходных с некробациллезом, путем хирургической обработки и последующего применения новязок с эмульсией Костко, изготовленной по прописи: Rp.: Ol. thei-binthini, — Ol. jecoris aselli  $\text{â}$  — 100,0, T-ra jodi 10% — 40, MDS. наружное.

Методика применения эмульсии. В начальной стадии заболевания, при появлении хромоты и поражений в межкопытной щели, тампон, смоченный эмульсией Костко, закладывается в межкопытную щель без наложения повязки (тампон не выпадает длительное время). При развившемся воспалительном процессе, но без нарушения целости кожи накладывается повязка с тампоном, смоченным эмульсией Костко. На 2—3 сутки на месте опухоли образуются некротизированные участки, по

удалении которых снова накладывается повязка с эмульсией. При наличии некротических язв удаляются некротизированная ткань и отслоившаяся часть рогового башмака (без применения ванн) и накладывается повязка с эмульсией Костко. При тщательно выполненной первичной хирургической обработке раневой дефект покрывается коркой, под которой и происходит заживление. При наличии нагноения и нового образования некротизированной ткани обработка повторяется. При лечении создаются условия, предупреждающие возможность мацерации кожи, — стойловое содержание на сухой подстилке.

Описанным методом излечено овец и коз — 87, продолжительность лечения — 8—20 дней; крупный рогатый скот — 30, продолжительность лечения — 14—25 дней; лошадь (мокрец) — 1, продолжительность лечения — 4 дня. Кроме того правильным применением эмульсии Костко оздоровлено от конъюнктивальных заболеваний овцепоголовье трех колхозов.

**Н. Европин** (ветеринарный врач Подгаецкого района Тарнопольской области) — Применение торсионных пинцетов при кастрации. Из-за отсутствия щипцов Занда и эмаскулятора автор производил кастрацию жеребцов при помощи пинцетов кровоостанавливающих (торсионных с зажимами). На обнаженные семенные канатики, на расстоянии 0,5 см один от другого, накладывают последовательно 2 торсионных пинцета. Через 2,5—3 минуты, также последовательно, отрезают оба семенника, культи орошают при помощи пипетки настойкой иода. Края разреза кожи мочонки смазывают стерильным вазелином. Таким способом автор кастрировал 12 жеребцов и ни в одном случае не наблюдал кровотечений и осложнений.

**Ф. С. Шамрай** (гл. ветеринарный врач Красноармейского района, Краснодарского края) — Применение камфорного масла для предупреждения вторичных спаек при кастрации жеребцов.

После производства кастрации и обработки культи и краев раны настойкой иода автор применял камфорное масло (3—4 мл), вводя его в полость раны. После введения масла края раны сближают, масло проникает в полость общей влагалищной оболочки и раны. Применение камфорного масла предупреждает возникновение воспалительных процессов и образование вторичных спаек. Создавая неблагоприятные условия для развития микрофлоры, камфорное масло ускоряет процесс заживления и восстановление работоспособности лошадей. Из 36 кастраций, выполненных с применением камфорного масла, автор ни в одном случае не наблюдал осложнений.

**Кандидат ветеринарных наук Н. А. Обухов** (Омский ветеринарный институт) — Остановка кровотечения парафиновыми повязками при экстирпации мышиных хрящей. Операция резекции мышиного хряща сопровождается обильными кровотечениями. Из предложенных ранее способов остановки кровотечения наиболее надежным является лигирование сосудов и наложе-

ние гемостатических пинцетов. Однако эти способы не исключают возможности проникновения микроорганизмов в глубину тканей и кроме того лигатуры, являясь инородными телами и задерживая заживление ран при гнойных процессах в периваскулярных тканях, а также вследствие сильных движений больного, могут спадать с перевязанных сосудов. Автор на основании литературных данных и личных наблюдений пришел к заключению, что лучшим средством для остановки кровотечения при экстирпации мышиных хрящей, особенно при кровотечениях из внутрикостных сосудов, могут служить парафиновые повязки, сочетающие в себе влияние высокой температуры, пластическую компрессию и бактерицидные свойства. С этой целью автор использовал обыкновенный белый парафин (Paraffinum solidum) с точкой плавления 60° С. С целью стерилизации парафин нагревают до 125° С, фильтруют через двойной слой марли с проложкой ваты и охлаждают до 85° С. Рану заливают горячим парафином и накладывают парафиновую повязку. Ожога от применения горячего парафина не происходит, по одним данным, вследствие образования защитного изолирующего слоя парафин между кожей и парафином, по другим — вследствие быстронаступающего изменения агрегатного состояния парафина при отдаче тепла и образования первого защитного слоя парафина.

При обильных кровотечениях до момента наложения горячей оплотневающей повязки на конечность накладывают бинт Эсмарха. После наложения повязки обычно достигается надежная остановка кровотечения, а после 2—3 смен повязок — заживление раны. Смена повязок производится через 3—6—7 и более дней, в зависимости от течения процесса.

Наблюдения показали, что горячий парафин, остывая, компрессирует окружающие ткани, под влиянием высокой температуры происходит свертывание вытекшей крови, приводящее, очевидно, к тромбозу поврежденных концов сосудов, и кратковременное и рефлекторное их сужение. Компрессия ткани усиливается по мере остывания и затвердевания парафина. Кровотечение останавливается в течение первых минут и не появляется после снятия первых повязок. Застывая, парафин предохраняет рану от внешних воздействий и создает неблагоприятные условия для проникновения и развития микроорганизмов.

Резюмируя результаты своих исследований, автор приходит к выводу, что остановка кровотечения при экстирпации мышиных хрящей лучше всего достигается парафиновыми повязками, применяемыми при температуре расплавленного парафина 80—85° С, после предварительной обработки раны 5-процентной настойкой иода. Парафиновые повязки улучшают течение болезненного процесса и сокращают сроки заживления послеоперационных ран.

Применение парафина при лечении ран на конъюнктиве по методу Сапожникова-Скворцова может способствовать развитию гноеродной инфекции с образованием карманов наполненных гноем. Во избежание этого автор рекомендует накладывать повязки на 24—36 часов с целью остановки кровотечения в

после этого оставлять рану открытой на 1—2 часа для естественного высыхания поверхности и последующей обработки ее 5-процентной настойкой иода. Дальнейшее лечение парафином производить после тщательной дезинфекции ран иодистым препаратом или лечить другими средствами.

Кандидат ветеринарных наук Н. А. Обухов (Омский ветеринарный институт) — Применение вапоризации при хирургических заболеваниях. На основании многочисленных случаев применения термотерапии автор разработал методику применения паролечения при различных заболеваниях, установил следующие показания, противопоказания и дозировки лечебных процедур:

1. Ушибы, абсцессы, флегмоны, асептические и гнойные процессы.

2. Тендиниты, тендовагиниты, артриты и периартриты с небольшим развитием рубцовоизмененной ткани легче излечиваются при условии применения пара ( $45^{\circ}\text{C}$ ), насыщенного иктиолом при экспозиции 40 мин. один-два раза в день с последующим теплым укутыванием. При лечении периартритов, переходящих в хроническую форму, необходимо удалить шерстный покров на месте применения вапоризации и за 5 минут до процедуры произвести 5—10-минутный массаж с применением раздражающих.

3. Послеоперационные и другие раны — при температуре пара  $40$ — $42^{\circ}\text{C}$  и с экспозицией 10—15 минут. При наличии воспалительной припухлости в окружности раны температура пара должна быть доведена до  $45^{\circ}\text{C}$ , экспозиция — до 30 минут, с последующей медикаментарной обработкой и наложением повязок (при показаниях). Паролечение при малых дефектах ткани в период эпителизации не желательно.

4. Миозиты, атрофии мышц — при воздействии пара —  $42$ — $44^{\circ}\text{C}$  в течение 25—30 минут, один-два раза в день в сочетании с медикаментами и теплым укутыванием.

5. Маститы острые и хронические — при температуре пара  $45^{\circ}\text{C}$  с экспозицией 40—45 минут после массажа 2 раза в день.

6. Заболевания органов дыхания (бронхиты, бронхопневмонии и т. д.) лечатся ингаляцией пара в комбинации со скрипидаром при экспозиции 10—15 минут и температуре пара  $40^{\circ}\text{C}$ .

Профессор П. В. Емекеев Казанский сельскохозяйственный институт имени Горького — К вопросу об одновременной перевязке пальцевых артерий на всех конечностях у лошади. Автор указывает на недостаточную изученность в ветеринарной хирургии вопроса перевязки пальцевых артерий и указывает на практическое значение этой операции при кровотечениях, злокачественных новообразованиях, элефантазисе, экзостазах, ревматическом воспалении копыт и при удалении мякишных хрящей копыт.

Лично автором были проведены опыты на 7 лошадях, из них у 4 была сделана одновременная перевязка пальцевых артерий на всех конечностях.

Техника операции. Фиксация на операционном столе. Субфасциальная аналгезия 3-процентным раствором новокaina—30,0. Разрез кожи длиной 4 см над сухожи-

лием глубокого пальцевого спибателя на плантарно-медиальной поверхности области проксимальной половины путовой кости. Раскрытие раны тупыми раневыми крючками. Изолирование и лigation артерий.

При перевязке у лошади артерий на всех конечностях при левом боковом положении лigationются медиальные пальцевые артерии левых ног и наружные пальцевые артерии правых конечностей; при правом боковом положении перевязываются медиальные пальцевые артерии правых ног и латеральные пальцевые артерии левых конечностей.

В выводах автор считает возможным выставить следующие положения.

1. Одновременную перевязку пальцевых артерий всех конечностей лошади переносят хорошо. Это объясняется не только наличием коллатеральных сосудов, но указывает на то, что коллатериали достаточны для восстановления кровообращения в данной области. Нарушения функции конечности не наблюдаются.

2. Послеоперационное похолодание копыта при перевязке пальцевых артерий кратковременно и незначительно, а потому не имеет функционального значения для конечности и не может служить противопоказанием к операции.

3. Местом наилучшего оперативного доступа к пальцевым артериям следует считать область проксимальной половины путевой кости.

4. Одновременная перевязка пальцевых артерий на всех конечностях может быть применима при ревматическом воспалении и других заболеваниях копыт у лошади.

П. И. Афонин (г. Кемерово) — Удаление мочевого камня у кобылы с применением металлического шпаделя.

Поставив у больной кобылы вначале очищенный диагноз на нефрит, автор, путем тщательного вагинального и ректального исследования, обнаружил в мочевом пузыре твердую шаровидную опухоль. При введении в мочевой пузырь через уретру металлического пуговчатого зонда был нащупан мочевой камень весьма значительных размеров. Автор решил произвести литотрипию. Подтягивая камень к уретре через прямую кишку левой рукой, правой рукой он вводил по уретре шпадель, по которому помощник производил удары молотком. Камень был раздроблен на несколько частей, из них 6 большого размера. Попытки извлекать части камня корицантом не дали положительных результатов вследствие прочного соединения их со слизистой мочевого пузыря. Их удалось извлечь только после отпрепаровки пальцем. Вес извлеченных частей камня, не считая мелких частиц, удаленных при последующих промываниях, составил 195 г. Для промывания применялся раствор марганцовокислого калия 1:1000. В течение двухмесячного стационарного лечения цистита после операции автор применял 0,9-процентный раствор хлорида натрия с 1% борной кислоты, раствор марганцовокислого калия 1:2000 и 0,25-процентный раствор лизола. Регос — отвар листьев медвежьего ушка, можжевеловые ягоды, салон с уротропином.

Потери работоспособности у взрослой лошади не наблюдалось.

## Дезинфекция в комплексе мер борьбы с бруцеллезом

Доктор ветеринарных наук, профессор А. А. ПОЛЯКОВ

Успешная борьба с бруцеллезом возможна только в том случае, если будет применяться комплекс ветеринарно-санитарных мер, направленных к выявлению больных животных, специфической профилактике и уничтожению возбудителя во внешней среде как источника последующих заболеваний животных.

В этой системе важнейшее значение имеют санитарно-оздоровительные меры, применяемые непосредственно в хозяйствах. Выделение больных животных из хозяйства, изолированное выращивание молодняка, применение специфических прививочных веществ окажутся безуспешными, если не будут сопровождаться широкими санитарно-оздоровительными мероприятиями. Большое бруцеллезом животное в изобилии выделяет бруцелл и инфицирует помещение, в котором оно находится, инвентарь и другие объекты, приходящие с ним в соприкосновение. Инфицированные объекты продолжительное время могут представлять опасность для других животных, если возбудитель не будет своевременно уничтожен. Выживаемость бруцелл во внешней среде сравнительно продолжительна. Известно, что в почве, на затенённом участке бруцеллы выживают больше 3—4, а на деревянных перегородках — 4—5 месяцев. Речная вода может представлять опасность для животных также больше 4—5 месяцев. Все это не вызывает сомнения в исключительной важности проведения дезинфекции зараженного объекта.

Задачи дезинфекциониста, однако, облегчаются тем, что возбудитель бруцеллеза мало устойчив к действию дезинфекционных агентов и прежде всего естественных сил природы, губительно влияющих на его жизнеспособность. Так, под влиянием солнечного света возбудитель бруцеллеза быстро теряет свою жизнеспособность, становясь безвредным для животных.

Рассеянный свет и высыпивание менее губительны для бруцелл, но и они при продолжительном воздействии также производят на микробов губительное действие.

Задача борьбы с бруцеллезом заключается в том, чтобы наряду с химическими дезинфицирующими средствами широко использовать и эти «бесплатные» физические дезин-

фектанты, оказывающие большую помощь в оздоровлении хозяйства.

С целью использования для санации хозяйства света и высыпивания следует на продолжительное время открывать окна и двери помещений, выносить инвентарь и спецодежду на солнце, обкачивать траву вокруг помещений для животных для того, чтобы прямые лучи солнца действовали непосредственно на поверхность почвы. Эти меры, проводимые в хозяйстве, могут оказать существенную помощь в борьбе с бруцеллезом. Однако, наряду с использованием естественных сил природы для уничтожения возбудителя бруцеллеза, в неблагополучном хозяйстве необходимо применять также химические дезинфицирующие средства.

Возбудитель бруцеллеза мало устойчив к действию химических дезинфицирующих средств. Раствор едкого натра 0,2-процентной концентрации убивает бруцелл в пробирке моментально. Раствор хлорной извести, содержащий 0,02% активного хлора, также убивает бруцелл в срок менее одной минуты. В такой же срок бруцеллы погибают от применения 1-процентного щелочного раствора дегтя и менее, чем в одну минуту — от 0,04-процентного раствора хлорамина. Однако было бы неправильно проводить практическую дезинфекцию в хозяйстве, основываясь на этих лабораторных данных.

Чтобы получить в практических условиях дезинфекции скотного двораенный эффект, в лабораторные данные необходимо внести весьма существенные поправки. Так, для достижения в практических условиях результатов, полученных при лабораторных исследованиях, дезинфицирующие средства должны, как правило, браться в увеличенной в 4—5 раз концентрации.

У большинства практических ветеринарных работников о дезинфекции сложилось неправильное представление, как об очень несложном техническом процессе распыления дезинфицирующих средств по объекту дезинфекции. Фактически же дезинфекция слагается из ряда сложных, требующих определенных навыков и знаний процессов. Основными из этих процессов являются: а) титрование дезинфицирующего средства и приготовление из него растворов нужной концентрации, что может быть выполнено

только человеком, достаточно компетентным в вопросах химии; б) подготовка объекта дезинфекции — очистка помещений, тщательное удаление загрязнений и т. п. (это может сделать только человек, эрудированный в вопросах использования дезинфицирующих средств); в) распыление раствора — технический процесс, от правильного проведения которого, однако, зависит эффект дезинфекции.

Можно провести дезинфекцию помещений, израсходовав для этого необходимое количество дезинфицирующего раствора, но если хоть один из указанных процессов будет выполнен неправильно, — результаты дезинфекции будут равны нулю. Дезинфекция в этом случае не принесет пользы и окажется излишним накладным расходом для хозяйства.

В борьбе с бруцеллезом сельскохозяйственных животных следует различать дезинфекцию помещений для животных, почвы, навоза, предметов ухода за животными, а также специодежды ухаживающего за животными персонала.

Дезинфекция помещений, в которых находились животные, больные бруцеллезом, является обязательной мерой.

Дезинфекция делится на текущую, проводимую в хозяйствах при наличии больных или подозрительных по заболеванию животных, и заключительную, проводимую в хозяйствах при полном освобождении их от бруцеллеза. В том и другом случае она слагается из двух процессов: механической очистки и собственно дезинфекции, т. е. применения химических дезинфицирующих веществ. Механическая очистка (удаление навоза, остатков корма и других загрязнений) преследует цель — вместе с загрязнениями возможно больше удалить из помещения микроорганизмов, в том числе возбудителей бруцеллеза, а также создать условия для непосредственного контакта химического дезинфицирующего вещества с оставшимися возбудителями. Без применения тщательной механической очистки ни одно из применяемых в ветеринарной практике дезинфицирующих средств не будет эффективным, ибо, входя в соприкосновение с загрязнениями, химические дезинфицирующие вещества взаимодействуют с ними и теряют свои тубительные для микроорганизмов свойства. После тщательной механической очистки помещения можно расчитывать на то, что химическое дезинфицирующее средство окажет беспрепятственное воздействие на микроорганизм. Для дезинфекции помещений можно рекомендовать одно из следующих дезинфицирующих средств: растворы, содержащие 2—2,5% активного хлора, 4-процентный горячий раствор едкого натра, 3-процентный горячий раствор серно-карболовой смеси, мыльно-карболовую смесь, состоящую из 5 частей зеленого мыла, 3 частей черной карболовой кислоты и 100 частей воды, 10—20-процентную взвесь гашеной извести, 5—10-процентный раствор щелочного раствора дегтя.

Все эти средства могут оказаться действенными только в том случае, если они будут наноситься на совершенно освобожденные от загрязнения поверхности. Для нанесения на поверхности стен вышеуказанных растворов необходимо иметь достаточ-

ной мощности гидропульты, которые позволяют правильно осуществить дезинфекцию. Поливание растворов из ведра, разбрызгивание их веником, как показала практика, являются только самообманом.

Следует различать текущую дезинфекцию скотных дворов, неблагополучных по бруцеллезу, и дезинфекцию изолаторов, где сконцентрированы больные животные.

Текущая дезинфекция помещений неблагополучного скотного двора проводится тотчас после обнаружения больного животного как при наличии abortов, так и после установления у животных положительных показаний при лабораторном исследовании крови.

После удаления положительно реагирующего животного дезинфекции подвергаются не только стойло, в котором находилось реагирующее животное, но и все помещение.

Повторные дезинфекции в неблагополучных по бруцеллезу хозяйствах проводятся после каждого, осуществляемого по плану, очередного контрольного исследования животных, независимо от наличия или отсутствия положительных реакций, впредь до признания хозяйства благополучным по бруцеллезу.

Изолаторы, где сконцентрированы положительно реагирующие на бруцеллез животные, дезинфицируются ежемесячно до признания находящихся в них животных здоровыми. При входе в изолаторы должны быть дезинфекционные коврики для обеззараживания обуви обслуживающего персонала.

Родильные отделения изолаторов и неблагополучных скотных дворов подвергаются текущей дезинфекции регулярно после каждого отела. У abortировавшего животного следует обмыть тазовую часть, промежность, задние конечности, вымня и хвост теплым 3-процентным раствором креолина и перевести в соседнее стойло. Стойло, в котором произошел abort, орошают одним из дезинфицирующих растворов; abortированный плод, послед, окзоллодные жидкости, смешанные с макиной, собирают и подвергают сжиганию или зарыванию на скотомогильнике в землю на глубину 2 м. После этого все родильное помещение орошается горячим зольным щелоком, очищается и дезинфицируется одним из указанных выше дезинфицирующих средств. Собранный навоз и мусор подвергают биотермическому обеззараживанию.

Почва наиболее трудно поддается обеззараживанию химическими и дезинфицирующими веществами. Она поглощает химические вещества, приходящие с ней в соприкосновение, и делает их неактивными. В почве происходят обменные реакции с дезинфицирующими веществами, с образованием нерастворимых в воде солеобразных соединений — гуматов. Эти обменные реакции оказывают серьезное влияние на результат обеззараживания почвы.

Многочисленными работами русские дореволюционные и советские авторы установили, что многие химические дезинфицирующие вещества или совсем не оказывают губительного действия на микробы в почве, или оказывают его лишь на очень небольшой глубине, в зависимости от характера

почвы. В соответствии с этим следует применять различные методы обеззараживания.

При наличии в стойле положительно реагирующего животного песчаной почвы, верхний слой, загрязненный испражнениями, счищается и удаляется, углубление заливается раствором хлорной извести, содержащим 4-5% активного хлора.

Для того, чтобы достичь обеззараживания на глубину 18—20 см, необходимо израсходовать такого раствора на 1 м<sup>2</sup> 10—12 л.

Особенно трудно обеззараживается черноземная почва. Нами были поставлены опыты, которые позволяют судить о сложности и трудности разрешения этой проблемы. Нашими опытами было установлено, что раствор хлорной извести и других средств оказывает обеззараживающее действие только на поверхности. При соприкосновении с черноземной почвой дезинфицирующее средство связывается ею и остается на поверхности, в глубину же проникает вода, лишенная химического дезинфицирующего агента. Это заставило нас вносить в глубину почвы не раствор, а сухую хлорную известь. Вначале мы проводили опыты с грабами чернозема в лабораторных условиях, причем заражали почву бруцеллами и мицробами кишечной палочки, имеющей одинаковую с бруцеллами устойчивость к химическим дезинфицирующим веществам. Опыты были поставлены по следующей методике: деревянные банки наполняли черноземом, зараженным культурой бруцелл и кишечной палочки двухсуточного роста, из расчета 1 млрд. микробных тел в 1 г почвы. Хлорную известь, содержащую 25% активного хлора, смешивали с почвой — по 0,5, 1, 2, 3, 4 и 4,8 кг на 1 м<sup>2</sup> площади глубиной

15 см. Взятая в опыт почва имела 3,6% влаги, 8,4% органических веществ и  $\text{pH}=6,8$ . После смешивания с хлорной известью почву слегка увлажняли и, по истечении трех суток, брали пробы почвы для установления наличия в них микроорганизмов. Обработка материала была обычной. Пробы почвы, взятые на различных глубинах, переносили в стерильный раствор гипосульфита и затем высевали на бульон и агар. Из проб почвы, инфицированной бруцеллами, готовили эмульсию на физиологическом растворе и вводили ее под кожу морским свинкам.

Для опытов с каждым штаммом кишечной палочки мы использовали по 4 банки с почвой, из которых три были опытными, одна — контрольной. Экспозиция 3 суток. В опытах, когда на 1 м<sup>2</sup> почвы вносили по 0,5, 1, 2, 3, 4 кг хлорной извести, полного обеззараживания достигнуто не было, и только там, где в почву было внесено по 4,8 кг хлорной извести, наступило полное уничтожение мицелия флоры.

Результаты этого варианта свидетельствуют о возможности обеззараживания черноземной почвы сухой хлорной известностью при расходовании ее из расчета 4,8 кг на 1 м<sup>2</sup> почвы, однако, чтобы перенести эти опыты в практику, мы повторили их с культурой бруцелл.

Обеззараживание почвы, зараженной бруцеллами, проводилось по той же методике.

Результаты обеззараживания изложены в таблице. Данные таблицы подтверждают результаты обеззараживания почвы при кишечной палочке. Эти данные свидетельствуют также о возможности обеззараживания черноземной почвы сухой хлорной

известью при расходовании ее из расчета 4,8 кг на 1 м<sup>2</sup> почвы. Отрицательная сторона такого обеззараживания — большой расход хлорной извести.

Но если возникают такие трудности при обеззараживании почвы, то как же следует поступать в практике? В этом случае, при невозможности произвести дезинфекцию вышеописанным методом, необходимо поступать так: в помещениях с деревянным полом доски из стойла, откуда удалено реагирующее животное, следует снять, счи-стить верхний слой почвы и вывезти его на скотомогильник, углубление засыпать хлорной известью из расчета 0,5 кг на 1 м<sup>2</sup> и заполнить свежей землей. После очистки и дезинфекции доски пол настилают, и в стойло после дезинфекции всего помещения вводят животных.

Летом вокруг скотного двора необходимо чаще скашивать траву, чтобы подвергать верхние слои почвы действию прямых солнечных лучей.

Не следует игнорировать и продолжительность биологической выживаемости бруцелл, учитывая, что она равна в почве 3—4 месяцам.

Этим можно воспользоваться при санации пастбищ, на которые, после выпуска больных животных, в течение 3—4 месяцев не следует выпускать здоровый скот.

Навоз от бруцеллезных животных необходимо подвергать биотермическому обеззараживанию по правилам, существующим для обеззараживания навоза при неспорообразующих инфекциях.

Для осуществления биотермического обеззараживания навоза, в каждом изоляторе должно быть оборудовано специальное место (площадка) на расстоянии 50—100 м от скотного двора, куда регулярно вывозится навоз. Оборудовать площадку не представляет больших трудностей. Для этого необходимо сделать углубление шириной до 3 м и глубиной с боков 25 см с небольшим уклоном в середину. Длина площадки зависит от количества получаемого навоза. Дно площадки необходимо утрамбовать слоем мягкой жирной глины. Толщина пласти глины после утрамбовки должна быть равна 15—20 см. Навоз для биотермического

обеззараживания укладывают обычным способом.

Инвентарь, используемый в скотном дворе или изоляторе, дезинфицируют всякий раз при текущей дезинфекции помещений. Малоценные предметы (метла и др.), в целях ликвидации источника инфекции, сжигают, а металлические и деревянные предметы обжигают на огне или отпускают в горячий раствор одного из вышеуказанных дезинфицирующих средств.

Спецодежду ухаживающего за больными животными персонала категорически запрещается выносить из того помещения, где она используется. Обеззараживание такой одежды следует проводить на месте, или переносить в место дезинфекции хорошо утапкованной в чистую мешковину. Одним из наиболее доступных и вполне надежных методов обеззараживания спецодежды будет погружение ее в кипящую воду на срок не менее 30 минут. Спецодежду можно также обеззараживать путем замачивания на 3 часа в 1-процентном растворе хлорамина при расходовании на 1 кг одежды 4—5 л дезинфицирующего раствора. В раствор необходимо прибавлять равное хлорамину количество хлористого, сернокислого или азотнокислого аммония. Такие растворы оказываются более надежными дезинфектантами.

Спецодежду, используемую в неблагополучных скотных дворах, дезинфицируют одновременно с текущей дезинфекцией помещения, а спецодежду изоляторов следует обеззараживать не менее 1 раза в неделю. Спецодежду работников родильного помещения дезинфицируют после каждого родов и аборта.

Заключительная дезинфекция как закрепительная мера проводится после полной ликвидации бруцеллеза, непосредственно перед объявлением хозяйства благополучным по этой инфекции. Дезинфекция в этом случае также слагается из механической очистки и применения химических дезинфицирующих средств, причем она распространяется на все объекты, приходившие в контакт с животными данного хозяйства.

Проведением заключительной дезинфекции достигается полное уничтожение возбудителя бруцеллеза.

# ИЗ ПРАКТИКИ РАБОТ в СОВХОЗАХ и КОЛХОЗАХ

## Сандатовский зооветучасток

Г. МИХАЙЛОВ

Сандатовский зооветучасток, Сальского района, Ростовской области, обслуживает 11 колхозов, в которых сейчас насчитывается более 16000 голов скота. В штате участка 2 зоотехника, 2 ветеринарных работника, 1 санитар и 1 конюх. Когда старший лейтенант в/с Андрей Иванович Лысенко после демобилизации из армии принимал дела в январе 1948 г., зооветучасток считался неблагополучным по состоянию животноводства и самым отстающим по ветеринарной работе. В колхозах, обслуживаемых участком, отмечались чесотка лошадей, овец и крупного рогатого скота, нередко регистрировались случаи заболевания животных разными болезнями. Большинство животноводческих ферм было плохо подготовлено к зимовке и не обеспечено кормами. Зооветучасток, по существу, не вел никакой зоотехнической работы, плохо осуществлял ветеринарные мероприятия.

— Принимая участок, я увидел заштатность во всех делах и понял, что мне надо немедленно и решительно провести большую работу по улучшению ухода за животными, по мобилизации и строгому расходованию кормов и по оздоровлению головья животных на всех фермах, — делится своими первыми впечатлениями т. Лысенко. Для успешного проведения этой большой работы нужны были люди. И т. Лысенко нашел их.

— В МТФ колхоза «Крейсер Аврора» я увидел на стене распорядок дня, строго соблюдавшийся колхозниками, и убедился, что кормление животных производится по нормам, и корма расходуются бережно. Все это оказалось делом рук животновода И. А. Степаненко, которого я сразу же включил в свой актив. Далее я выявил хорошего коневода Е. И. Венецкого в колхозе «Азовско-черноморский», ветсанитара из колхоза имени Энгельса П. К. Шейка, чабана М. П. Колот из колхоза имени Тельмана, доярку Н. И. Таранову из колхоза «Коммунист» и многих других прекрасных животноводов.

— Вот тот актив, с которым начал работу А. И. Лысенко.

Ознакомившись с состоянием участка, А. И. Лысенко поставил вопрос о животноводстве на сессии сельсовета, на которую был приглашен весь актив. Сессия резко осудила работу нерадивых руководителей колхозов и животноводов, плохо подготовившихся к зимовке и пустивших дело на самотек, конкретно указала каждому колхозу

пути ликвидации недостатков, имеющихся на их фермах, и вынесла решение, выполнение которого обеспечивало благополучное проведение зимовки скота.

Так начал свою работу и. о. ветврача А. И. Лысенко, стиль которой многим отличается от стиля работы других зооветучастков. Всю работу он проводит в строгом согласовании с сельсоветом, широко вовлекая в нее животноводческий актив. Он мастерски использует все те богатейшие возможности, которые таит в себе колхозная система хозяйства. Этим можно объяснить то, что т. Лысенко за короткий период удалось добиться больших результатов в своей работе.

Получив от сельсовета принципиальное решение о реализации того или иного мероприятия, т. Лысенко ставит его на обсуждение на очередном производственном совещании на зооветучасток с руководителями и специалистами животноводства сандатовских колхозов. После этого вопрос обсуждается на производственных совещаниях животноводческих ферм с участием специалистов зооветучастка, где непосредственные исполнители проводимого в жизнь мероприятия получают инструктаж и исчерпывающие ответы на все возникающие у них вопросы. И только после этого животноводы приступают к осуществлению намеченного мероприятия.

— Наши производственные совещания организуют социалистическое соревнование, осуществляют обмен опытом, критикуют нерадивых животноводов. Они пробуждают инициативу организаторов и рационализаторов колхозного животноводства и являются школой стахановского опыта, — так характеризует работу производственных совещаний животноводов А. И. Лысенко.

Зооветучасток организовал строгий систематический контроль за расходованием кормов, и вскоре все корма, в том числе и гуманные, стали выдаваться и скормливаться по весу и мере. Для расширения кормовой базы и лучшего использования в качестве корма озимой соломы, ее стали перетирать и подвергать самозапариванию. Это рационализаторское мероприятие помогло восполнить недостаток кормов в зиму 1947/1948 г. Перетирание озимой соломы оказалось настолько доступным и эффективным, что все колхозы Сандатовского сельсовета широко практикуют этот способ и в текущем году, несмотря на обеспеченность туберкулиновыми кормами.

Зооветучасток много поработал над расширением кормовой базы. В 1948 г. колхозы заготовили в 2 раза больше сеноса и в 2,5 раза больше сена, чем в 1947 г. Кроме этого они получили около 2000 т корнеплодов, чего не было в 1947 г. В настоящее время специалисты зооветучастка настойчиво занимаются внедрением кормовых сенооборотов.

За время войны ряды сандатовских животноводов пополнились значительным количеством молодых работников, не имеющих теоретической подготовки и достаточного опыта в работе. Усилиями специалистов зооветучастка в прошлом году прошли переподготовку 10 старших доярок, 10 старших чабанов, 11 телятниц, 9 конюхов и 11 скотников. В текущем году переподготовку при участке пройдут 11 телятниц, 11 доярок и 7 скотников.

В начале 1948 г. средства передвижения зооветучастка состояли из одной лошади, которую не во что было запрягать. Помещение зооветучастка не отапливалось и не было отремонтировано, а специалисты не имели квартир и не обеспечивались топливом. Сейчас на участке есть пара хороших выездных лошадей, здание ветлечебницы капитально отремонтировано и переоборудовано, приемная, аптека лечебницы и квартиры специалистов обеспечиваются топливом. Во время капитального ремонта, проводившегося с помощью колхозов, в ветлечебнице были построены стационар на 5 стакнов, большой манеж и кроме этого были восстановлены и отремонтированы 2 жилых дома для специалистов.

Вся зооветеринарная работа на Сандатовском участке ведется по плану, составленному в начале года и утверждаемому в райсельхозотделе. Руководствуясь этим планом, А. И. Лысенко составляет на каждый месяц календарный план работы специалистов и график посещения закрепленных за ними колхозов. Календарный план и график утверждаются на заседании сельсовета и рассыпаются всем колхозам. В соответствии с этим планом колхозы строят свою работу по животноводству и высыпают в установленные графиком сроки лошадей за специалистами зооветучастка, выезжающими в колхозы.

Приезжающие из колхозов на зооветучасток животноводы информируют председателя сельсовета о состоянии животноводства в колхозе.

Зоотехники и ветеринарные специалисты участка работают сплечно. За зоотехником Степановой и веттехником Костогрызовым закреплено 6 колхозов, а остальные 5 кол-

хозов закреплены за и. о. ветврача Лысенко и зоотехником Толстоноженко. Каждый из них бывает в закрепленном за ним колхозе не менее 4 раз в месяц, проводит там весь день и осуществляет намеченные планом мероприятия.

Наряду с зоотехнической работой Сандатовский зооветучасток успешно проводит большую ветеринарную работу по борьбе с заболеваниями животных и широко осуществляет санитарно-профилактические мероприятия. За прошлый год во всех колхозах совершенно ликвидирована чесотка и сведены к единичным случаям инфекционные заболевания.

Более ста тысяч исследований, прививок, профилактических купок и обработок провели два ветспециалиста, два зоотехника, пять колхозных ветфельдшеров и 6 ветсанитаров, работающие на Сандатовском зооветучастке и в обслуживаемых ими колхозах.

По сравнению с 1947 г. отход лошадей в 1948 г. уменьшился на 25%, отход крупного рогатого скота — в 3 раза, отход овец — в 2,5 раза, а свиней — в 15 раз.

План сохранения молодняка в 1948 г. по лошадям и крупному рогатому скоту выполнен, и от каждого ста овцематок получено по 118, вместо предусмотренных планом 112 ягнят.

Если в 1947 г. сандатовские животноводы значительно недовыполнили план роста поголовья по всем видам скота, то в 1948 г. они его выполнили по лошадям на 101,2%, по крупному рогатому скоту на 105%, по овцам на 100,4% и только по свиньям имелись незначительное недовыполнение.

За один год большевистской работы Сандатовский зооветучасток из самого отстающего стал одним из передовых зооветучастков по Ростовской области.

Разумеется, есть еще немало недостатков и недоделок, и сандатовским животноводам надо еще много поработать, чтобы добиться почетного права участия на ВСХВ 1950 г., тем не менее опыт работы зооветучастка за прошлый год представляет большой интерес как пример образцовой работы в деле восстановления колхозного животноводства, красноречиво показывающей, как много может сделать за короткое время честный советский специалист, умело используя неисчерпаемые возможности колхозного строя.

Колхозники оценили работу Андрея Ивановича Лысенко: коммунисты Сандатовского сельсовета выбрали его секретарем партийной организации, объединяющей коммунистов всех 11 колхозов, расположенных на территории сельсовета.

# ИНФОРМАЦИЯ

---

# и ХРОНИКА

---

## В МИНИСТЕРСТВЕ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА СССР

Приказом министра сельского хозяйства СССР тов. Бенедиктова И. А. за нарушение технологии производства и выпуск недоброкачественной продукции сняты с работы директор Приволжской биофабрики Губарев Д. И. и главный ветврач Бобров П. Ф. с привлечением их к уголовной ответственности по Указу Президиума Верховного Совета СССР от 10/VII 1940 г. «Об ответственности за выпуск недоброкачественной или некомплектной продукции и за несоблюдение обязательных стандартов промышленными предприятиями».

За грубые нарушения технологии производства биопрепаратов снят с работы директор Гожульской биофабрики Сиротин М. А.

За необеспечение руководства производственной работой биофабрик и непринятие мер к недопущению выпуска недоброкачественной продукции снят с работы начальник производственного отдела Управления биопромышленности Белашов П. З., а заместитель начальника Управления биопромышленности Осиенко Г. А. объявлен строгий выговор.

Управлению биопромышленности и Государственному научно-контрольному институту ветпрепаратов предложено принять меры к улучшению работы биофабрик и усилению контроля за качеством выпускаемой продукции.

◆ Министерство сельского хозяйства СССР обязало местные сельскохозяйственные органы обеспечить проведение в весенний период ряда мероприятий, способствующих сохранению молодняка в колхозах.

Сельскохозяйственные органы на местах обязаны обеспечить создание лучших условий кормления и содержания стельных коров, сухих овцематок, супоросных свиноматок, а также своевременное выделение стельных коров в родильные помещения и сухих овцематок в особые группы для окота. На период расплода должно быть установлено круглосуточное дежурство работников животноводческих ферм в родильных помещениях, кошарах и свинарниках, где происходит расплод маток.

Особенно серьезное внимание должно быть обращено на содержание и отвешивание молодняка. Молодняку необходимо отвести чистые, сухие и светлые помещения, организовать регулярный мониторинг, а с наступлением устойчивой теплой погоды — перенести его на лагерное содержание.

Местные органы сельского хозяйства обязаны организовать отбор и бронирование специально для молодняка лучших кормов,

установить рационы с обязательным введением в них концентрированных, минеральных и витаминных кормов, добиться ликвидации обезвлички в уходе за молодняком, подобрать и закрепить постоянные кадры опытных телятниц, свинарок, чабанов, организовав для них учебу по вопросам воспитания и выращивания молодняка.

Хозяйства, неблагополучные по заболеванием молодняка, особенно по паратифу и колибациллезу, должны быть строго учтены и в них необходимо обеспечить своевременное проведение профилактических прививок и оказание лечебной помощи больным животным. Телят в неблагополучных по паратифу пунктах в день рождения необходимо обрабатывать противопаратифозной сывороткой с последующей вакцинацией.

◆ Ветеринарным управлением Главживупра разослано на места указание об улучшении работы лабораторий по исследованию кожевенного и мехового сырья на сибирскую язву. С этой целью местные органы сельского хозяйства должны учесть все предприятия и учреждения, занимающиеся заготовкой, хранением, переработкой и транспортировкой сырья животного происхождения, а также всех ветеринарных работников, обслуживающих эти предприятия. Ветфельдшерам с курсовой подготовкой запрещено обслуживание сырьевых предприятий. Должны быть упорядочены взятие проб на заготовительных пунктах (базах, складах) и их доставка в лаборатории.

Сроки исследования сырья и дата заключений в лабораториях не должны превышать 4 дней — при исследовании консервированных шкур и 6 дней — при исследовании мороженых и парных шкур. Клеймение исследованного с отрицательным результатом сырья должно производиться только под руководством ветеринарного персонала. Для клеймения следует пользоваться клеймами (печатями) установленной формы с номером, присвоенным лаборатории, производившей исследование сырья. Ветеринарно-бактериологические лаборатории и лаборатории по исследованию сырья на сибирскую язву обязаны вести точный учет исследованного кожемех сырья в журнале формы № 2 (Ветзаконодательство, 1947 г., стр. 168), а ветеринарные работники, обслуживающие предприятия, учет всего выделенного по реакции пренципиализации кожевенного сырья, а также всего сырья, соприкасавшегося с ним (форма № 3, Ветзаконодательство, стр. 169).

Ветеринарные управления (отделы) министерств сельского хозяйства союзных и автономных республик, краевых и областных

управлений сельского хозяйства обязаны ежеквартально заслушивать заведующих се- рологическими отделами ветбаклабораторий и заведующих лабораториями по исследованию сырья на сибирскую язву о проделанной ими работе и принимать немедленные меры к устранению имеющихся в работе лабораторий недочетов.

◆ Хозяйства, для которых законом предусмотрена обязательная сдача или продажа кожевенного сырья государству, а также хозяйства, привлекаемые к поставкам и не выполнившие их в установленные сроки, обязаны одновременно с предъявлением мяса или клеймения органам ветеринарного надзора сдавать заготовительным организациям шкуру с забитого животного или предъявлять приемную квитацию о сдаче шкуры заготовительной организации.

Этим постановлением созданы все условия для полной и своевременной заготовки всего кожевенного сырья от животных, забиваемых хозяйствами для продажи мяса на рынках.

Особенно большое значение это имеет для заготовок крупного и свиного кож сырья и повышения его качества, поскольку подавляющая часть забоя крупного рогатого скота и значительная часть забоя свиней производится с целью продажи мяса на рынках.

В/О «Заготживсырье» Министерства заготовок СССР циркуляром № 107 от 22 декабря 1948 г. № 48-2011 обращает внимание управляющих конторами «Заготживсырье», что во многих райзаготконторах неправильно считают, что вся работа по контролю за сдачей кожевенного сырья одновременно с клеймением мяса должна вестись органами ветеринарного надзора, которые не несут ответственности за заготовки кожевенного сырья.

В/О «Заготживсырье» вышеуказанным циркуляром обязало всех управляющих конторами «Заготживсырье» установить по-всеместно обязательное присутствие постоянного представителя райзаготконторы при клеймении мяса с начала открытия мясоконтрольной станции и до окончания клеймения. В пунктах, где городские агенты (базарные заготовители) по условиям своей работы не могут лично присутствовать при клеймении мяса, в помощь им должны вы-

деляться другие работники райзаготконторы.

Циркуляром возлагаются на представителей райзаготконторы при мясоконтрольных станциях следующие обязанности:

1. Тщательная проверка всех приемных квитанций, предъявляемых владельцами мясных туш в оправдание сдачи кожевенного сырья в местах забоя скота.

2. Составление актов на лиц и организации, уклоняющихся от сдачи кожевенного сырья при клеймении мяса, и на лиц, виновных в представлении незаконных справок и документов о сдаче сырья на месте забоя.

Одновременно В/О «Заготживсырье» категорически запрещает работникам заготовительных организаций, присутствующим при клеймении мяса, создавать какие бы то ни было препятствия органам ветеринарного надзора в клеймении мяса.

## Полезное предложение

◆ Новое средство для лечения животных при желудочно-кишечных заболеваниях (поножах) — порошок из высушенных и размолотых створок хлопковых коробочек — предложено практиком-рационализатором З. С. Брискиным (Киев).

Указанный препарат испытывался по поручению Министерства сельского хозяйства СССР в 1948 г. Узбекской НИВОС, установившей, что препарат из хлопковых створок обладает дубильными свойствами и может быть применен в ветеринарной практике как заменитель дубовой коры, в дозах для телят от 15 до 30 г порошка и для взрослой лошади — до 100 г.

Препарат готовится следующим образом: створки хлопка очищаются от пыли и прочих случайных примесей путем промывания в чистой воде, а затем провариваются в кипятке в течение часа. После варки створки поджариваются (как ячменный кофе). Жареные створки перемалываются в муку, а затем просеиваются через сито. Содержащиеся в створках целлюлозные перегородки легко отделяются при просеивании.

Препарат задается как обычные вяжущие средства.

## ПИСЬМО В РЕДАКЦИЮ

При издании книги «Ветеринарная фармакология» допущены опечатки, искающие смысл

| Страница | Строка   | Напечатано      | Следует читать  |
|----------|----------|-----------------|-----------------|
| 88       | 6 снизу  | 50,0—10,0       | 5,0—10,0        |
| 149      | 5        | 0,05            | 0,005           |
| 173      | 7 сверху | 0,05—0,7%       | 0,05—0,1%       |
| 194      | 21       | 0,02—0,03       | 0,002—0,003     |
| 200      | 15 снизу | до 0,2          | до 0,02         |
| 320      | 16       | ЛП <sub>2</sub> | ЛП <sub>4</sub> |
| 481      | 22       | 1%              | 0,3%            |
| 582      | 5        | 0,05—0,8        | 0,05—0,08       |

Профессор И. Е. МОЗГОВ

управлений сельского хозяйства обязаны ежеквартально заслушивать заведующих сенологическими отделами ветбаклабораторий и заведующих лабораториями по исследованию сырья на сибирскую язву о проделанной ими работе и принимать немедленные меры к устранению имеющихся в работе лабораторий недочетов.

◆ Хозяйства, для которых законом предусмотрена обязательная сдача или продажа кожевенного сырья государству, а также хозяйства, привлекаемые к поставкам и не выполнившие их в установленные сроки, обязаны одновременно с представлением мяса для клеймения органам ветеринарного надзора сдавать заготовительным организациям шкуру с забитого животного или предъявлять приемную квитацию о сдаче шкуры заготовительной организации.

Этим постановлением созданы все условия для полной и своевременной заготовки всего кожевенного сырья от животных, забиваемых хозяйствами для продажи мяса на рынках.

Особенно большое значение это имеет для заготовок крупного и свиного кож сырья и повышения его качества, поскольку подавляющая часть забоя крупного рогатого скота и значительная часть забоя свиней производится с целью продажи мяса на рынках.

В/О «Заготживсырье» Министерства заготовок СССР циркуляром № 107 от 22 декабря 1948 г. № 48-2011 обращает внимание управляющих конторами «Заготживсырье», что во многих райзаготконторах неправильно считают, что вся работа по контролю за сдачей кожевенного сырья одновременно с клеймением мяса должна вестись органами ветеринарного надзора, которые не несут ответственности за заготовки кожевенного сырья.

В/О «Заготживсырье» вышеуказанным циркуляром обязало всех управляющих конторами «Заготживсырье» установить по-всеместно обязательное присутствие постоянного представителя райзаготконторы при клеймении мяса с начала открытия мясоконтрольной станции и до окончания клеймения. В пунктах, где городские агенты (базарные заготовители) по условиям своей работы не могут лично присутствовать при клеймении мяса, в помощь им должны вы-

деляться другие работники райзаготконторы.

Циркуляром возлагаются на представителей райзаготконторы при мясоконтрольных станциях следующие обязанности:

1. Тщательная проверка всех приемных квитанций, предъявляемых владельцами мясных туш в оправдание сдачи кожевенного сырья в местах забоя скота.

2. Составление актов на лиц и организации, уклоняющихся от сдачи кожевенного сырья при клеймении мяса, и на лиц, виновных в представлении незаконных справок и документов о сдаче сырья на месте забоя.

Одновременно В/О «Заготживсырье» категорически запрещает работникам заготовительных организаций, присутствующим при клеймении мяса, создавать какие бы то ни было препятствия органам ветеринарного надзора в клеймении мяса.

### Полезное предложение

◆ Новое средство для лечения животных при желудочно-кишечных заболеваниях (понсах) — порошок из высушенных и размолотых створок хлопковых коробочек — предложено практиком-рационализатором З. С. Брискиным (Киев).

Указанный препарат испытывался по по решению Министерства сельского хозяйства СССР в 1948 г. Узбекской НИВОС, установившей, что препарат из хлопковых створок обладает дубильными свойствами и может быть применим в ветеринарной практике как заменитель дубовой коры, в дозах для телят от 15 до 30 г порошка и для взрослой лошади — до 100 г.

Препарат готовится следующим образом: створки хлопка очищаются от пыли и прочих случайных примесей путем промывания в чистой воде, а затем провариваются в кипятке в течение часа. После варки створки поджариваются (как ячменный кофе). Жареные створки перемалываются в муку, а затем просеиваются через сито. Содержащиеся в створках целлюлозные перегородки легко отделяются при просеивании.

Препарат задается как обычные вяжущие средства.

### ПИСЬМО В РЕДАКЦИЮ

При издании книги «Ветеринарная фармакология» допущены опечатки, искажающие смысл

| Страница | Строка   | Напечатано      | Следует читать  |
|----------|----------|-----------------|-----------------|
| 88       | 6 снизу  | 50,0–10,0       | 5,0–10,0        |
| 149      | 5 "      | 0,05            | 0,005           |
| 173      | 7 сверху | 0,05–0,7%       | 0,05–0,1%       |
| 194      | 21 "     | 0,02–0,03       | 0,002–0,003     |
| 200      | 15 снизу | до 0,2          | до 0,02         |
| 320      | 16 "     | ЛП <sub>2</sub> | ЛП <sub>4</sub> |
| 481      | 22 :     | 1%              | 0,3%            |
| 582      | 5 :      | 0,05–0,8        | 0,05–0,08       |

Профессор И. Е. МОЗГОВ

Цена 1 р. 75 к.

◆ ПРОДОЛЖАЕТСЯ  
ПРИЕМ ПОДПИСКИ  
НА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ ЖУРНАЛЫ  
на ВТОРОЕ ПОЛУГОДИЕ 1949 г.

|  |            |
|--|------------|
| Газета-плакат „АГРОТЕХСОВЕТЫ КОЛХОЗАМ“       | 7 р. 80 к. |
| Бюллетень „ТЕХСОВЕТЫ МТС“                    | 9 „        |
| Журнал „КОЛХОЗНОЕ ПРОИЗВОДСТВО“              | 9 „        |
| „ „МАШИННО-ТРАКТОРНАЯ СТАНЦИЯ“               | 6 „        |
| „ „СЕЛЕКЦИЯ И СЕМЕНОВОДСТВО“                 | 30 „       |
| „Сельсо“ серия „КОЛХОЗНОЕ<br>ЖИВОТНОВОДСТВО“ | 15 „       |
| „ „КОЛХОЗНОЕ ЗЕМЛЕДЕЛИЕ“                     | 15 „       |
| „ „РЕМОНТ“                                   | 15 „       |
| „ „ТРАКТОРИСТ И КОМБАЙНЕР“                   | 7 „, 50 к. |

ЛИЦА, КОТОРЫЕ ВЫПИСЫВАЛИ ЖУРНАЛЫ ТОЛЬКО НА  
ПЕРВОЕ ПОЛУГОДИЕ, МОГУТ ЗАБЛАГОВРЕМЕННО ПРО-  
ДЛИТЬ ПОДПИСКУ ДО КОНЦА ГОДА.

• • •

Подписка принимается всеми почтовыми отделениями, агент-  
ствами «Союзпечать», общественными распространителями  
печати в колхозах, МТС и земельных органах.

ИЗДАТЕЛЬСТВО МСХ СССР