

# ВЕТЕРИНАРИЯ

---

8-9

ГОД ИЗДАНИЯ ДВАДЦАТЫЙ

---

ИЗДАТЕЛЬСТВО НАРКОМЗЕМА СССР • 1943

## СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.		Стр.
В Совнарком Союзу ССР и ЦК ВКП(б)		И. Е. Поваженко — Непосредствен-	
О нестложных мерах по восстановле-		ное переливание крови у лошадей . .	35
нию хозяйства в районах, освобождён-		А. И. Протасов — О специфичности	
ных от немецкой оккупации . . . .	1	новоарсенола при контагиозной плевро-	
Подготовить помещения к зимовке . .		пневмонии у лошадей . . . . .	36
скота . . . . .	22		
		<b>САНИТАРИЯ, ЗООГИГИЕНА</b>	
<b>ИНФЕКЦИОННЫЕ И ИНВАЗИОННЫЕ</b>		<b>И ТОКСИКОЛОГИЯ</b>	
<b>БОЛЕЗНИ</b>		А. А. Поляков, И. П. Корнеев,	
Н. И. Леонов и И. В. Поддуб-		А. Ф. Исаева, А. П. Нифантов,	
ский — Инфекционный энцефаломие-	25	П. Т. Липатова — Зола для дезин-	
лит лошадей и меры борьбы с ним		фекции скотных дворов . . . . .	37
Б. Г. Иванов — Патолого-анатомиче-			
ская диагностика энцефаломиелита ло-		<b>ПРАКТИКА МЕСТ</b>	
шадей . . . . .	29	А. А. Мозговой — Лечение инфекци-	
Я. Р. Коваленко — Некробациллёз		онного энцефаломиелита лошадей . .	43
крупного рогатого скота и кур . . .	31	С. Н. Мачульский — Дегтярный щё-	
Н. В. Лихачёв — Метод диагностики		лок для лечения наложниковой чесотки	
паратифа свиней при помощи бакте-		крупного рогатого скота . . . . .	43
риофага . . . . .	32		
		<b>РЕФЕРАТЫ</b>	
<b>КЛИНИКА</b>		<b>ИНФОРМАЦИЯ И ХРОНИКА</b>	
И. А. Троицкий и Л. М. Соколо-		<b>БИБЛИОГРАФИЯ</b>	
ва — Сфагновый мох как заменитель			
ваты . . . . .	33		

# ВЕТЕРИНАРИЯ

Ежемесячный  
НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЖУРНАЛ  
Орган Наркомзема СССР

Адрес редакции: Москва, Орликов пер., д. № 1/11.  
НКЗ СССР, комн. 326, телефон К 2-95-01

№ 8—9

АВГУСТ—  
СЕНТЯБРЬ

1943

## В Совнаркоме Союза ССР и ЦК ВКП(б)

### О неотложных мерах по восстановлению хозяйства в районах, освобожденных от немецкой оккупации

В целях скорейшего восстановления хозяйства и оказания помощи населению районов, освобожденных от немецкой оккупации, Совет

Народных Комиссаров Союза ССР и Центральный Комитет ВКП(б) постановили:

#### I.

#### О ВОЗВРАТЕ КОЛХОЗАМ СКОТА, ЭВАКУИРОВАННОГО В ВОСТОЧНЫЕ РАЙОНЫ

1. Обязать облисполкомы и обкомы ВКП(б) Ярославской, Горьковской, Вологодской, Кировской, Рязанской, Тамбовской, Саратовской, Буйбышевской, Чкаловской областей, совнаркомы и обкомы ВКП(б) Мордовской, Марийской, Дагестанской АССР и совнаркомы и ЦК ВКП(б) Казахской ССР, Азербайджанской ССР и

Армянской ССР возвратить колхозам Калининской, Смоленской, Орловской, Курской, Воронежской, Сталинградской, Ростовской, Тульской областей, Краснодарского и Ставропольского краев эвакуированный этими областями и краями скот в следующих количествах:

	Крупного рог. скота	Овец и коз	Лошадей
(в единицах голов)			
<b>Калининская область</b>	36573	31144	8454
в т. ч. из Горьковской обл.	10060	9000	2020
Ярославской »	17000	13000	3350
Ивановской »	9062	9144	3084
Вологодской »	451	—	—
<b>Смоленская область</b>	48349	31413	6907
в т. ч. из Ярославской обл.	9500	5000	1500
Горьковской »	18700	14000	1920
Ивановской »	832	379	869
Рязанской »	8242	4820	1333
Мордовской АССР	6850	3947	1011
Марийской АССР	3610	2777	221
Пензенской обл.	74	67	36

	Крупного рог. скота	Овец и коз	Лошадей
(в единицах голов)			
Тамбовской обл.	222	112	—
Буйбышевской »	242	311	12
Саратовской »	77	—	5
<b>Курская область</b>	2529	5492	1182
в т. ч. из Тамбовской обл.	1721	2467	829
Саратовской »	80	365	151
Сталинградской обл.	728	2660	202
<b>Орловская область</b>	21399	39668	8375
в т. ч. из Рязанской обл.	663	1115	1047
Тамбовской »	9859	19150	3295
Саратовской »	3814	6032	813
Пензенской »	4000	9000	2200
Ульяновской »	2275	2636	400
Буйбышевской »			
Мордовской АССР	788	1735	620
<b>Воронежская область</b>	9539	20228	3774
в т. ч. из Тамбовской обл.	957	3596	648
Саратовской »	7272	13519	2525
Казахской ССР	74	361	20
Сталинградской обл.	1236	2752	581
<b>Ростовская область</b>	51506	143188	17229
в т. ч. из Дагестанской АССР	1461	1763	851
Азербайджанской ССР	1057	1530	390
Саратовской обл.	3189	4847	968
Казахской ССР	39773	105366	12855
Чкаловской обл.	6026	29682	2165
<b>Сталинградская область</b>	14530	34379	1749
в т. ч. из Казахской ССР	13878	33332	1575
Чкаловской обл.	652	1047	174
<b>Ставропольский край</b>	12741	35909	5269
в т. ч. из Азербайджанской ССР	8200	15600	3100
Дагестанской АССР	3800	19500	1400
Грузинской ССР	154	—	127
Армянской ССР	217	809	556
Казахской ССР	370	—	86

2. Установить, что колхозы, совхозы и другие организации, а также колхозники, рабочие и служащие, имеющие на передержке эвакуированный скот колхозов, обязаны возвратить все наличие поголовья этого скота, а также возместить то количество скота, которое этот колхоз за время передержки эвакуированного скота израсходовал для выполнения своих обязательств по мясодаче государству или забил его на внутриколхозные нужды.

Обязать Наркомзем СССР с участием представителей областей, освобожденных от немецкой оккупации, к 15 сентября 1943 года проверить по областям, передерживавшим скот, количество скота, поступившего на передержку, расходованию его, наличие

эвакуированного скота на август 1943 года и определить, какое количество скота дополнительно должно быть возвращено в колхозы, из которых был эвакуирован скот.

3. Обязать обл(край)исполкомы, обкомы, крайкомы и ЦК компартий союзных республик, совнаркомы автономных и союзных республик, возвращающих и принимающих скот для перегона, закончить сдачу и приемку скота в местах передержки не позднее 1 сентября 1943 года с тем, чтобы весь возвращаемый скот прибыл к местам его постоянного размещения не позднее 1 октября по Калининской, Смоленской, Тульской, Курской и Орловской областям и не позднее 15 октября по Сталинградской, Ростовской, Во-

ронежской областям, Краснодарскому и Ставропольскому краям.

4. Установить, что возвращаемый в освобожденные от немецкой оккупации районы скот должен передаваться только колхозам — владельцам скота. Запретить перераспределение этого скота по другим колхозам. Передача скота его владельцу производится уполномоченными обл(край)исполкомов по акту с указанием всех изменений, происшедших с гуртом за время его пребывания в пути.

5. Обязать облисполкомы, крайисполкомы, СНК автономных и союзных республик, обкомы, крайкомы ВКП(б) и ЦК компартий союзных республик районов передержки скота обеспечить к 1 сентября 1943 года окончание ветеринарного осмотра и ветеринарной обработки всего скота, подлежащего возврату в освобожденные районы.

6. Возложить на Наркомзем СССР руководство всем делом возвращения в освобожденные от немецкой оккупации районы скота, эвакуированного в восточные районы, и ответственность за своевременность возвращения и сохранность скота в пути.

Обязать Наркомзем СССР командировать в двухдневный срок со дня принятия настоящего постановления во все области, где находится на передержке эвакуированный скот, уполномоченных Наркомзема СССР.

7. Возложить на Наркомзем СССР, с участием облисполкомов, крайисполкомов и СНК союзных и автономных республик, определение трассы перегона скота и обеспечение в пути перегона скота кормами, водопоями, ветеринарно-зоотехническим обслуживанием и организацию переправ скота через реки.

Обязать Наркомат Обороны выделить Наркомзему СССР на время до 1-го ноября из резерва и тыловых ветучреждений Красной Армии 50 ветврачей и 100 ветфельдшеров для использования их по организации ветеринарного обслуживания скота на трассах перегона.

Обязать обл(край)исполкомы, СНК союзных и автономных республик выделить необходимое количество ветеринарно-зоотехнического персонала для обслуживания проходящего по трассе скота в районах передержки и по требованию уполномоченных Наркомзема СССР по перегону скота необходимое количество лошадей с упряжью, хозяйственный и молочный инвентарь.

7. Обязать облисполкомы и обкомы ВКП(б) Калининской, Смоленской, Курской, Орловской, Ростовской, Сталинградской, Воронежской областей, крайисполкомы и крайкомы ВКП(б) Ставропольского и Краснодарского

краев к 25 августа 1943 года командировать в каждую область ответственных уполномоченных обкомов и облисполкомов по приемке и перегону принятого скота, а также необходимое количество гуртоправов и колхозников-гонщиков скота и доярок.

8. Обязать обл(край)исполкомы, совнаркомы автономных и союзных республик районов передержки скота и областей, через которые будет следовать возвращаемый скот, командировать своих представителей во все районы, через которые будет проходить скот, а также дать указания райисполкомам и сельсоветам об оказании всемерного содействия гуртоправам и колхозникам-гонщикам по охране перегоняемого скота и обеспечению за ним надлежащего ухода в период перегона.

9. Рекомендовать правлениям колхозов начислять за время пахования в пути следования со скотом ежедневно колхозникам-гонщикам и дояркам — до 2-х трудней и гуртоправам — до 3-х трудней. Кроме того, за сохранность скота в пути следования начислять гуртоправам и колхозникам-гонщикам дополнительно 30% трудней к общему количеству начисленных трудней за период перегона.

10. Выделить из резервного фонда Совнаркома СССР на расходы, связанные с перегоном эвакуированного скота (оплату железнодорожного переезда колхозников, оплату перевоз, оплату командировок специалистам, сопровождающим скот) — 11.500 тыс. рублей, в том числе Калининскому облисполкому — 2.000 тыс. рублей, Смоленскому — 2.000 тыс. рублей, Орловскому — 1.000 тыс. рублей, Курскому — 1.000 тыс. рублей, Воронежскому — 2.000 тыс. рублей, Сталинградскому — 1.000 тыс. рублей, Ростовскому — 1.000 тыс. рублей, Тульскому — 500 тыс. рублей, Краснодарскому крайисполкому — 500 тыс. рублей, Ставропольскому крайисполкому — 500 тыс. рублей.

11. Обязать Наркомзат СССР выделить в распоряжение Наркомзема СССР для подкормки в пути возвращаемого из эвакуации скота 2.000 тонн сена и 500 тонн кониормов.

12. Обязать Наркомторг СССР и Центросоюз СССР обеспечить снабжение в пути следования хлебом колхозников и специалистов сельского хозяйства, сопровождающих скот, по предъявлению командировочных удостоверений райисполкомов.

Обязать Наркомзат СССР выделить для обеспечения хлебом в пути колхозников, сопровождающих скот, 1.000 тонн муки в распоряжение Центросоюза СССР и 500 тонн муки в распоряжение Наркомторга СССР.

13. Обязать Наркомзем СССР, Наркомречфлот, Сталинградский облисполком и Саратов-

ский облисполком организовать переправы скота, возвращающегося из Казахстана и левобережья Сталинградской и Саратовской областей, через Волгу.

14. Обязать Наркомзем СССР и ЦСУ с 1 сентября 1943 г. ввести пятидневную телеграфную отчетность о количестве скота, принятого в местах передержки, о ходе перегона этого скота и о количестве скота, поступившего в места его постоянного размещения.

15. Обязать Наркомзем СССР, ЦСУ Госплана СССР, Совнарком Украинской ССР совместно с облисполкомами Воронежской, Саратовской, Сталинградской, Ростовской, Чкаловской, Актюбинской, Западно-Казахстанской областей, крайисполкомами Ставропольского и Краснодарского краев, совнаркомом Калмыцкой, Дагестанской АССР, Казахской ССР и Азербайджанской ССР к 1 октября 1943 года выявить, учесть и заактивировать весь имеющийся на передержке эвакуированный скот колхозов Украинской ССР из числа ранее размещенного скота в этих областях, краях и республиках и принять меры по обеспечению его кормами и помещениями, а также полному сохранению всего эвакуированного поголовья скота.

16. Поручить Наркомзему СССР, Совнаркому УССР и ЦК ЕП(б)У совместно с облисполкомами и обкомами ВКП(б) районов, имеющих на передержке эвакуированный скот колхозов УССР, устанавливать сроки перегона скота, а также маршруты следования скота в освобожденные районы УССР, осуществляя перегон скота в соответствии с установленным настоящим постановлением порядком.

17. Прием и размещение в колхозах скота, возвращающегося из восточных районов, производить в следующем порядке:

а) каждый поступающий в область гурт должен быть принят специальным уполномоченным обл(край)исполкома по акту, в котором должны быть отражены все изменения, произошедшие с гуртом за время его пребывания в пути;

б) уполномоченный обл(край)исполкома, принимающий гурт, с участием гуртоправа сдает по актам скот колхозам с указанием количества скота по видам и возрастным группам, а скот колхозов еще не освобожденных районов направляет на передержку в колхозы других районов области по плану, утверждаемому облисполкомом и обкомом ВКП(б).

18. Обязать облисполкомы и обкомы ВКП(б) Воронежской, Калининской, Курской, Орловской, Ростовской, Сталинградской, Смоленской и Тульской областей, крайисполкомы и край-

комы ВКП(б) Краснодарского и Ставропольского краев:

а) обеспечить заготовку грубых и сочных кормов по каждому колхозу в размерах, необходимых для кормления скота в течение стойлового периода содержания, выполнив установленные планы сенокосения и сенозаготовки кормов; в тех колхозах, где план накопления сена не выполнен, изыскать дополнительные источники заготовки сена, организовать проведение вторых укосов сеяных трав, а также естественных сенокосов;

б) немедленно организовать учет убранных кормов, приему их управлениями колхозов и оприходование, обеспечить охрану всех убранных кормов от хищений и потерь;

в) организовать подвоз кормов до 1 октября к месту зимовки скота с таким расчетом, чтобы обеспечить поголовье скота кормами на период бездормья;

г) проверить к 10 сентября в каждом колхозе, который принимает возвращающийся скот из восточных районов, наличие и состояние животноводческих построек для зимнего содержания скота, принять меры к ремонту, восстановлению и строительству новых построек, с расчетом полного обеспечения всего размещаемого поголовья скота вполне приспособленными для зимнего содержания помещениями.

19. Поручить комиссии в составе т.т. Беликитова (председатель), Мотовилова (Главлесоохрана), Лопухова (Главснаблес), Салтыкова (Наркомлес), Арутюнова (НБЛС) и председателя соответствующего обл(край)исполкома, совнаркома союзной и автономной республики рассматривать и решать вопросы об отводе колхозам, пострадавшим от военных действий, участков для порубки леса на строительство животноводческих построек из лесов местного значения, водоохранной зоны и государственных фондов, а также о выделении лесоматериалов для безлесных районов.

20. Обязать обкомы, крайкомы ВКП(б), обл(край)исполкомы до 15 сентября проверить по каждому району, освобожденному от немецкой оккупации, обеспеченность животноводческих ферм кадрами и принять необходимые меры по укомплектованию животноводческих ферм зав. фермами, доярками, телятниками, свиноводками, конюхами и другим обслуживающим персоналом.

21. Обязать Наркомзем СССР совместно с обл(край)исполкомами и СНБ союзных и автономных республик к 1 октября открыть в каждой освобожденной области, крае и 5—7 межрайонных школ по подготовке ветсанитаров, младших ветфельдшеров и техников животноводства с контингентом обучающихся

в каждой школе от 100 до 150 человек, со сроком обучения от 3 до 12-ти месяцев.

Разрешить Наркомзему СССР выплачивать учащимся краткосрочных школ младших ветеринаров и техников животноводства стипендии в размере от 150 до 200 рублей в месяц.

Содержание школ отнести за счет общей сметы Наркомзема СССР на 1943 год.

22. Обязать совнаркомы союзных и автономных республик, облисполкомы, крайиспол-

комы беспрепятственно откомандировывать по распоряжению Наркомзема СССР кадры специалистов сельского хозяйства, возвращаемые для работы в районы, освобожденные от немецкой оккупации.

23. Обязать Сельхозгиз и НКЗ СССР до 1 октября 1943 года издать для районов, освобожденных от немецкой оккупации, массовым тиражом литературу по уходу, содержанию и кормлению скота. Выделить для этой цели Сельхозгизу 50 тонн бумаги.

## II.

### О МЕРАХ УВЕЛИЧЕНИЯ ПОГОЛОВЬЯ СКОТА В КОЛХОЗАХ

1. Разрешить облисполкомам Калининской, Смоленской, Воронежской, Сталинградской, Ростовской, Курской и Орловской областей, крайисполкомам Краснодарского и Ставропольского краев увеличить план контрактиции и покупки скота у колхозников, рабочих и служащих, а также установить план контрактиции и покупки ягнят со следующим распределением по областям: (в тыс. голов)

	Дополнительный план контрактиции телят.	План контрактиции ягнят.
Калининская область	20	30
Смоленская »	3	3
Воронежская »	15	5
Сталинградская »	20	15
Ростовская »	15	20
Курская »	—	10
Орловская »	5	10
Краснодарский край	15	10
Ставропольский край	6	10

2. Установить, что колхозники, сдавшие по контрактиции одного теленка или двух ягнят на пополнение колхозных животноводческих ферм, освобождаются в 1943 году от выполнения мясопоставок, а при сдаче одного ягненка размер поставок сокращается на 50%.

3. Учитывая, что значительная часть до-

шадей, эвакуированных из оккупированных районов в тыловые области, сдана частям Красной Армии, освободить на 1943—44—45 г.г. все колхозы районов, освобожденных от немецкой оккупации, от поставки лошадей для нужд обороны и народного хозяйства.

4. Обязать Наркомзем СССР в целях оказания помощи по восстановлению животноводства колхозам районов, освобожденных и освобождаемых Красной Армией, организовать в 1943—44 г.г. в восточных и центральных областях государственную закупку всех видов скота для областей, освобожденных от немецкой оккупации.

Закупку скота для указанных областей и республик производить на условиях добровольной продажи колхозами, колхозниками, рабочими и служащими тыловых районов по ценам госзакупок с зачислением проданного скота колхозами в выполнение их государственного плана развития животноводства.

Разрешить Сельхозбанку проводить кредитование колхозов в освобожденных от немецкой оккупации районах на покупку скота и лошадей в размерах полной стоимости.

5. Рекомендовать колхозам районов, освобожденных от немецкой оккупации, оставить для выращивания рабочих волов все поголовье бычков приплода 1942—43 г.г.

## III.

### О МЕРАХ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ПТИЦЕВОДСТВА В КОЛХОЗАХ

1. Обязать облисполкомы, крайисполкомы, обкомы и крайкомы ВКП(б) обеспечить восстановление в 1943—44 г.г. всех птицеводческих ферм, имевшихся в колхозах до оккупации, и довести поголовье взрослой птицы на 1 января 1945 года по колхозным птицефермам областей и краев до следующего количества:

Краснодарский край	1.100 тыс.
Ставропольский »	1.100 »
Ростовская область	1.000 »

Сталинградская область	550 тыс.
Воронежская »	800 »
Курская »	250 »
Орловская »	150 »
Смоленская »	150 »
Калининская »	400 »

2. В целях оказания помощи колхозам освобожденных от немецкой оккупации районов по восстановлению птицеводства обязать Наркомзем, Наркомсовхозов и Наркоммясомолпром СССР завезти в сентябре—октябре

1943 г. из государственных хозяйств 500.000 голов взрослой домашней племенной птицы для продажи по государственным заготовительным ценам колхозам в следующих количествах по областям:

в Орловскую	— 100.000	голов
» Смоленскую	— 100.000	»
» Калининскую	— 50.000	»
» Курскую	— 100.000	»
» Сталинградскую	— 50.000	»
» районы УССР	— 100.000	»

Обязать Наркомзем РСФСР продать колхозам в 1944 году с инкубаторно-птицеводческих станций 9,6 млн. цыплят со следующим распределением по областям и краям:

Краснодарский край	2.000	тыс.
Ставропольский »	2.000	»
Ростовская область	2.000	»
Сталинградская »	1.100	»
Воронежская »	1.800	»
Курская »	150	»
Орловская »	80	»
Смоленская »	70	»
Калининская »	400	»

3. Обязать облисполкомы, крайисполкомы, обкомы и райкомы ВКП(б) довести до районов установленный план увеличения поголовья птицы и продажи колхозам цыплят с инкубаторных станций, а также колхозникам после укомплектования колхозной птицефермы и принять меры по восстановлению и организации в колхозах, имеющих водоемы, птицеферм с водоплавающей птицей (гуси, утки).

4. Обязать облисполкомы, крайисполкомы, обкомы и райкомы ВКП(б) восстановить в 1943—44 г.г. разрушенные немецко-фашистскими оккупантами инкубаторно-птицеводческие станции в количестве 55 со следующим распределением по областям и краям:

	1943 г.	1944 г.
Краснодарский край	5	2
Ставропольский »	6	—
Ростовская область	2	2
Сталинградская »	6	—
Воронежская »	6	—
Курская »	—	13
Орловская »	—	7
Смоленская »	1	2
Калининская »	—	3

5. Обязать Совпарком РСФСР обеспечить производство на предприятиях местной промышленности для инкубаторно-птицеводческих станций в IV квартале 1943 года и в I квартале 1944 г. 200 инкубаторов емкостью от 3 до 30 тысяч яиц каждый.

6. Обязать Госплан СССР выделить Наркоместпрому РСФСР в IV квартале 1943 года для производства инкубаторов металл и другие строительные материалы, а также Наркомзему РСФСР для инкубаторных станций уголь, в следующих количествах:

Чугун литейный (тонн)	26
Железо сортовое »	168
Железо листовое »	127
Железо декашированное (тонн)	22
Железо оцинкованное кровельное (тонн)	31
Трубы газовые (тонн)	210
Трубы топочные п/метр.	2800
Фитинги (тонн)	21
Бронза чушковая (тонн)	3,1
Латушь листовая »	1,0
Латушь прутковая »	0,3
Проволока железная »	0,5
Сетка железная (тысяч кв. метр.)	25,0
Шурупы (тонн)	5,5
Гайки »	2,5
Защелки »	9,0
Пиломатериалы хвойные (метр. <sup>3</sup> )	1400,0
Уголь (в тоннах)	2200

7. Обязать Наркомат авиационной промышленности СССР изготовить на своих заводах в IV квартале 1943 года и поставить Наркоместпрому РСФСР для укомплектования инкубаторов:

терморегуляторов ампульных	— 27.200	штук
» типа «Фультон»	— 116	»
термометров подвесных	— 27.200	»
» угловых	— 2.000	»
психрометров	— 6.000	»

8. Выделить Наркомзему РСФСР для инкубаторно-птицеводческих станций, освобожденных от оккупации районов, в 1 полугодии 1944 года — 16 млн. штук яиц, в том числе за счет текущих заготовок Наркоммясомолпрома РСФСР—7 млн. штук, Центросоюза — 5 млн. штук, а также из птицевосхозов Наркомсовхозов РСФСР—4 млн. штук племенного яйца.

9. Разрешить Наркомзему РСФСР производить в 1944 году отпуск цыплят колхозам с инкубаторно-птицеводческих станций с возвратом яиц колхозами за опущенных цыплят в 1945 году.

10. Обязать облисполкомы и крайисполкомы оказать помощь инкубаторно-птицеводческим станциям в обзаведении собственным гужевым транспортом по 1—2 лошади на инкубаторную станцию.

11. Обязать облисполкомы, крайисполкомы, обкомы, райкомы ВКП(б) и Наркомзем СССР подготовить до 1 июня 1944 года на четырехмесячных курсах 580 техникумов-пти-



переводов со следующим распределением по областям и краям:

Краснодарский край	— 75
Ставропольский »	— 55
Ростовская область	— 60
Сталинградская »	— 60
Воронежская »	— 80
Курская »	— 65
Орловская »	— 65
Омолотенская »	— 50
Калининская »	— 70

Установить для обучающихся на курсах птицеводства стипендию в размере 150 рублей в месяц.

12. Обязать Наркомзем РСФСР направить в 1943—44 г.г. за счет оканчивающих техникумы для работы в райзо и на инкубаторно-птицеводческих станциях 130 человек специалистов по птицеводству со следующим распределением по областям и краям:

	1943 г.	1944 г.
Краснодарский край	10	10
Ставропольский »	10	10
Ростовская область	7	10
Сталинградская »	3	7
Воронежская »	5	10
Курская »	4	10
Орловская »	3	10
Омолотенская »	2	10
Калининская »	1	8

#### IV.

### О ЛЬГОТАХ КОЛХОЗАМ, КОЛХОЗНИКАМ, ЕДИНОЛИЧНИКАМ, РАБОЧИМ И СЛУЖАЩИМ ПО ПОСТАВКАМ СЕЛЬХОЗПРОДУКТОВ ГОСУДАРСТВУ И О ПОРЯДКЕ ПРОВЕДЕНИЯ ЗАГОТОВОК В 1943 г.

1. Обязать райисполкомы и райкомы ВКП(б) освобождать полностью или частично в 1943 г. от сдачи государству всех сельхозпродуктов колхозные дворы, единоличные хозяйства, хозяйства рабочих, служащих и кустарей, пострадавших от немецкой оккупации.

2. Освободить от сдачи государству сельхозпродуктов в 1943 г.:

а) хозяйства воинов Красной Армии и партизан, если в семьях их остались дети до семилетнего возраста при одном трудоспособном члене семьи, занятом в хозяйстве;

б) хозяйства нетрудоспособных родителей воинов и партизан при отсутствии трудоспособных членов семьи, занятых в хозяйстве;

в) хозяйства нетрудоспособных, ввиду преклонного возраста мужчин, достигших 60-летнего возраста и женщин — 55-летнего возраста при отсутствии других трудоспособных членов семьи, занятых в хозяйстве;

г) хозяйства учителей, агрономов, зоотехников, землеустроителей, медицинских и ветеринарных врачей, фельдшеров, мелиораторов и техников по сельскому хозяйству, инженеров, механиков и директоров МТС, МТМ и совхозов, если они имеют в личном пользовании поголовье скота, не превышающее количества, предусмотренного Уставом сельхозартели для колхозных дворов данного района.

3. Предоставить льготы в размере 50% от норм сдачи государству сельхозпродуктов хозяйствам воинов и партизан, в семьях которых при одном трудоспособном, занятом в хозяйстве, имеется двое и более нетрудоспособных членов семьи.

4. Освободить колхозные дворы, единоличные хозяйства, хозяйства рабочих, служащих и кустарей в районах, освобожденных от немецкой оккупации после первого июля 1943 года, от обязательных поставок государству в 1943 году кожевенного сырья, шерсти, яиц, брынзы-сыра, семян масличных культур, льна и конопли.

5. Обязать облисполкомы и обкомы ВКП(б) освобождать полностью или частично в 1943 году от сдачи государству сельхозпродуктов отдельные колхозы, особенно пострадавшие от немецкой оккупации.

6. Освободить колхозы от обязательных поставок государству в 1943 году кожевенного сырья, брынзы-сыра, яиц, льна и конопли в районах, освобожденных от немецкой оккупации.

7. Освободить колхозы от сдачи государству в 1943 году мяса, молока и шерсти в районах, освобожденных от немецкой оккупации после 1 июля 1943 года.

8. Приостановить на 1943 год в освобожденных от немецкой оккупации в 1943 году районах действие закона об обязательных поставках колхозами государству зерна, семян масличных культур, картофеля и овощей.

9. Установить, что сдача государству зерна и подсолнуха урожая 1943 года колхозами в районах, освобожденных от немецкой оккупации после 1 июля 1943 года, производится в Хлебный фонд Красной Армии, имеющий силу налога, исчисляемый с каждого гектара уборочной площади зерновых культур и подсолнуха по нормам:

(в килограммах)  
Зерно подсолнух

Орловская область	70	—
Смоленская »	50	—
Курская »	70	120
Калининская »	40	—
Области УССР	90	150

Колхозы остальных районов, освобожденных от немецкой оккупации в осенне-зимний период 1942—43 годов, производят сдачу зерна и подсолнуха в Хлебный фонд Красной Армии в соответствии с постановлениями Совнаркома СССР и ЦК ВКП(б) от 10 июля 1943 г. №№ 740—754.

10. Установить, что сдача государству колхозами картофеля и овощей урожая 1943 года в районах, освобожденных от немецкой оккупации в 1943 году, производится в фонд Красной Армии, исчисляемый с каждого гектара уборочной площади по нормам:

(в центнерах)  
картофель овощи

Воронежская область	7	14
Калининская »	6	12
Курская »	6	12
Орловская »	7	16
Ростовская »	4	14
Смоленская »	7	10
Сталинградская »	4	10
Краснодарский край	7	18
Ставропольский »	6	16
Области УССР	5	18

Овощи могут сдаваться вместо картофеля и картофель вместо овощей по действующему эквиваленту замены.

11. Установить, что сдача государству колхозами сена урожая 1943 года в районах, освобожденных от немецкой оккупации после 1 июля 1943 года, производится в фонд Красной Армии с каждого гектара пашни, валовых и суходольных лугов по нормам:

Норма сдачи сена  
в килограммах  
с 1 гектара

	пашни	суходоль- ных лугов	валовых лугов
Орловская область	1	9	20
Смоленская »	3	18	29
Курская »	1	10	20
Калининская »	4	16	29
Области УССР	4	18	35

Колхозы всех остальных районов, освобожденных от немецкой оккупации в осенне-зим-

ний период 1942—43 годов, производят сдачу сена государству в соответствии с постановлением ГОБО от 27 июля 1943 года № 3823-с.

12. Предоставить право обл(край)исполкомам, совнаркомам, обкомам и крайкомам ВКП(б) на основе установленных пп. 9, 10 и 11 настоящего постановления норм сдачи государству зерна, подсолнуха, картофеля, овощей и сена, с утверждения Наркомзема, дифференцировать по районам эти нормы в сторону уменьшения или увеличения с тем, однако, чтобы были сохранены в среднем указанные выше нормы.

Разрешить райисполкомам и райкомам ВКП(б), с утверждения уполномоченного Наркомзема по области (краю, республике), допускать для отдельных колхозов отклонения в сторону уменьшения или увеличения порайонных норм сдачи государству зерна, подсолнуха, картофеля, овощей и сена в пределах 50% с тем, однако, чтобы нормы сдачи государству зерна, подсолнуха, картофеля, овощей и сена в целом по району находились в строгом соответствии с нормами, утвержденными для данного района.

13. Колхозы районов, освобожденных от немецкой оккупации в осенне-зимний период 1942—43 годов, а также районов, из которых в свое время был эвакуирован скот, привлекаются к обязательным поставкам мяса, молока и шерсти по фактическому наличию поголовья скота в колхозах в соответствии с постановлением Совнаркома СССР и ЦК ВКП(б) от 20 декабря 1942 года № 1989.

14. Установить, что колхозные дворы, единоличные хозяйства, хозяйства рабочих, служащих и кустарей в районах, освобожденных от немецкой оккупации после 1 июля 1943 года, производят сдачу зерна и картофеля урожая 1943 года в фонд Красной Армии с гектара уборочной площади: колхозные дворы, хозяйства рабочих, служащих и кооперированных кустарей на 100% выше норм, установленных для колхозов, а единоличные хозяйства и хозяйства некооперированных кустарей—выше на 30%.

15. Установить, что в районах, освобожденных от немецкой оккупации после 1 июля 1943 года, колхозные дворы, единоличные хозяйства и находящиеся в сельской местности хозяйства рабочих, служащих и кустарей, имеющие в личном пользовании скот, производят сдачу во втором полугодии 1943 года мяса и молока в фонд Красной Армии по нормам:

Для колхозных дворов,  
хозяйства рабочих,  
служащих и коопе-  
рированных кустарей

Мяса с 1 хо-  
зяйства Молока  
(в килограм- с 1 коровы  
мах живого (в литрах)  
веса)

Орловская область	15	60
Смоленская »	15	60
Курская »	15	50
Калининская »	15	60
Области УССР	15	50

Нормы сдачи мяса и молока единоличными хозяйствами и хозяйствами некуперированных кустарей устанавливаются на 30% выше норм, предусмотренных для колхозных дворов.

16. Обязать обл(край)исполкомы, совнаркомы, обкомы ВБП(б) и крайкомы ВКП(б) установить, по согласованию с Наркомзагом, сроки сдачи государству сельхозпродуктов в соответствии с настоящим постановлением.

17. Поручить Наркомзагу, Наркомзему и Наркоммясомолпрому СССР произвести учет эвакуированного скота колхозов, освобожденных от немецкой оккупации районов, сдающего государству сверх установленных для них обязательств и сверх планов сдачи областей, в которых скот находится в эвакуации, и представить в Совнарком СССР предложение о порядке зачета его в выполнение обязательств по сдаче мяса государству этими хозяйствами в последующие годы.

18. В частичное изменение постановления Совнаркома СССР и ЦК ВБП(б) от 10 июля 1943 года № 743 утвердить план сдачи зерна колхозами районов Курской области в Хлебный фонд Красной Армии из урожая 1943 года в количестве 4.000 тыс. пудов вместо ранее утвержденного плана в 9.000 тыс. пудов.

Обязать Курский облисполком и обком ВБП(б) в декадный срок соответственно уменьшить порайонные нормы и обязательства колхозов по сдаче зерна в Хлебный фонд Красной Армии из урожая 1943 года.

19. Уменьшить план хлебозаготовок из урожая 1943 года по Сталинградской области в целом на 9.000 тыс. пудов путем отсрочки до урожая 1944 года подлежащей погашению в 1943 году колхозами задолженности прошлых лет по натуроплате за работы МТС в количестве 1.024 тыс. пудов и подлежащих сдаче колхозами из урожая 1943 года 4.676 тыс. пудов по обязательным поставкам и 3.300 тыс. пудов в Хлебный фонд Красной Армии.

Освободить колхозы Сталинградской области от обязательных поставок льна и клещевины в 1943 году и списать с колхозов недоимки прошлых лет: по льну — 6.385 тонн и по клещевине — 1.633 тонны.

Списать с колхозов Сталинградской области недоимки по горчице в количестве — 13.920 тонн и освободить на 1943 год колхозы Сталинградской области от обязательных поставок горчицы.

## V.

### О ПОМОЩИ КОЛХОЗАМ И СОВХОЗАМ СЕМЕНАМИ ДЛЯ ОЗИМОГО СЕВА 1943 ГОДА

1. Для обеспечения плана посева озимых культур под урожай 1944 года отпустить в порядке ссуды колхозам из государственных ресурсов 50.000 тонн зерна озимых культур, в том числе:

колхозам Воронежской области—	4.000	тонн
» Ростовской »	— 16.000	»
» Курской »	— 5.000	»
» Украинской ССР	— 12.000	»
» Сталинградской обл.	— 10.000	»
» Смоленской »	— 3.000	»
» Ставропольского края—	5.000	»

2. Выдачу зерна озимых произвести по Ростовской области, Украинской ССР на условиях возврата колхозами не позднее 15 октября 1943 года зерном равноценных яровых продовольственных культур по существующему эквиваленту замены, с начислением 2 центнеров на каждые 100 центнеров вы-

данного зерна, а при отпуске сортового зерна с начислением также и сортовой надбавки.

В порядке исключения, выдать в ссуду зерно озимых культур колхозам Воронежской, Курской, Сталинградской, Смоленской областей и Ставропольского края на условиях возврата из урожая 1944 года с начислением 10 центнеров на каждые 100 центнеров отпущенной ссуды.

3. Обязать председателей облисполкомов и совнаркомов республик, перечисленных в пункте 1-м областей и республик, под их личную ответственность обеспечить возврат колхозами семенной ссуды в установленные настоящим постановлением сроки.

4. Кроме того обязать Наркомзаг и Наркомзем СССР отпустить колхозам из ресурсов Госсорсфонда, Госстрахфонда и Заготзерно 40.000 тонн зерна озимых культур в порядке обмена на озимые, яровую пшеницу, просо, гречиху и зернобобовые культуры, в том чи-

сле: по Сталинградской области 5.000 тонн, Воронежской области 20.000 тонн, Ставропольскому краю — 15.000 тонн. Отпуск зерна производить на действующих условиях обмена после сдачи колхозами обмениваемого зерна на пристанционные и пристанские пункты Заготзерно.

5. Разрешить колхозам сверх зерна с семенных участков использовать для посева 55.000 тонн зерна озимых культур с общих производственных посевов, в том числе: по Сталинградской области — 10.000 тонн, Ставропольскому краю — 20.000 тонн и Краснодарскому краю — 25.000 тонн.

6. Обязать НКПС не позднее 1 сентября 1943 года перевезти в Ворошиловградскую и Харьковскую области Украинской ССР 12.000 тонн семенного зерна по предъявлению плушков Заготзерно.

7. Отпустить совхозам Наркомсовхозов СССР 16.870 тонн зерна озимых культур в порядке обмена на равноценные зерновые и масличные культуры по действующим эквивалентам замены, в том числе: Воронежской — 2.500 тонн, Краснодарскому краю — 8.000 тонн, Ставропольскому краю — 6.000 тонн, Курской области — 120 тонн, Калмыцкой АССР — 250 тонн.

Выдать совхозам Наркомсовхозов СССР семенную ссуду озимых культур в размере 4.000 тонн по Сталинградской области и 4.000 тонн Ростовской области на условиях возврата из урожая 1944 года с начислением 10 центнеров на каждые 100 центнеров отпущенной ссуды, а также разрешить совхозам по Сталинградской области использовать на семенные цели весь полученный урожай озимых культур 1943 года.

## VI.

### О МЕРАХ ПО ВОССТАНОВЛЕНИЮ МАШИННО-ТРАКТОРНЫХ СТАНЦИЙ И МАШИННО-ТРАКТОРНЫХ МАСТЕРСКИХ

#### По Орловской области

1. Обязать Орловский облисполком и обком ВКП(б) восстановить в 1943 году 33 МТС, 33 мастерских текущего ремонта и 3 МТМ капитального ремонта.

2. Обязать Наркомзем СССР:

а) возвратить в Орловскую область ранее эвакуированные стапки, оборудование, 600 тракторов, 600 тракторных плугов и 200 тракторных сенокосилок в исправном состоянии, в том числе: из Рязанской области 300 тракторов, 300 плугов, 100 сенокосилок; из Тамбовской области 300 тракторов, 300 плугов, 100 сенокосилок;

б) отпустить 3 млн. рублей за счет общей сметы наркомата на строительство ремонтных мастерских.

3. Обязать УСГ Красной Армии передать из числа трофейного имущества 1500 бочек для МТС Орловской области.

4. Обязать Наркомминвооружения отгрузить в III квартале для колхозов Орловской области за счет фондов Наркомзема СССР 200 жаток, 240 сенокосилок, 2.000 конных плугов, 250 сортировок и в 10-дневный срок отгрузить запасные части для восстановления 250 комбайнов.

#### По Смоленской области

5. Обязать Смоленский облисполком и обком ВКП(б) восстановить в 1943 году 17 МТС, 2 МТМ капитального ремонта и 25 мастерских текущего ремонта.

6. Обязать Наркомзем СССР:

а) возвратить из Горьковской области ранее эвакуированные 250 тракторов, 250

тракторных плугов и 100 тракторных сенокосилок в исправном состоянии;

б) отпустить Смоленской области 3 млн. рублей, за счет общей сметы наркомата на строительство мастерских.

7. Принять к сведению сообщение Куйбышевского обкома ВКП(б) о выделении в порядке шефской помощи Смоленской области оборудования для 20 МТМ.

8. Обязать Наркомминвооружения отгрузить в III квартале за счет фондов НКЗ СССР для колхозов и МТС Смоленской области жаток 150, сенокосилок 150, плугов конных 1500, сортировок 250, плугов тракторных 50 и запасных частей для восстановления 100 комбайнов.

9. Обязать УСГ Красной Армии выделить из числа трофейного имущества 1500 бочек для МТС Смоленской области.

#### По Калининской области

10. Обязать Калининский облисполком и обком ВКП(б) восстановить в 1943 году 24 мастерских текущего ремонта и 3 МТМ капитального ремонта.

Обязать Наркомзем СССР отпустить средства на строительство ремонтных мастерских в сумме 3 млн. рублей за счет общей сметы Наркомата.

11. Обязать Наркомминвооружения отгрузить в III квартале с. г. за счет фондов Наркомзема СССР для колхозов Калининской области 150 жаток, 150 сенокосилок, 1500 конных плугов и 250 сортировок и запасные части для восстановления 200 комбайнов.

12. Принять к сведению сообщение Горьковского обкома ВКП(б) о выделении для МТС Калининской области 82 металлорежущих станка, 17 газосварочных аппаратов и 25 моторов.

13. Обязать Наркомзем СССР отпустить в 1943 году Калининской области на восстановление жилищно-бытовых построек МТС 2 млн. рублей и на восстановление 650 тракторов 1,3 млн. рублей.

#### По Курской области

14. Обязать Госплан СССР и Наркомзем СССР выделить в IV-м квартале с. г. для МТС Курской области 350 тракторов СТЗ НАТИ и завезти из Пензенской и Саратовской областей по 150 тракторов в исправном состоянии.

15. Обязать Курский облисполком и обком ВКП(б) восстановить в 1943 году 15 МТС, 40 мастерских текущего и 12 мастерских капитального ремонта.

16. Обязать Тамбовский облисполком вернуть в Курскую область ранее эвакуированные Престижнскую и Анненскую МТС, а Воронежский облисполком — Тербунскую МТС со всем тракторным парком, имуществом, оборудованием и кадрами.

17. Обязать Курский облисполком и Наркомместпром РСФСР организовать на Дмитровском заводе производство обзона инвентаря для колхозов.

18. Обязать Наркомминвооружения отгрузить в III квартале с. г. в счет фондов Наркомзема СССР 1700 конных плугов, 240 сенокосилок, 215 жаток и 250 сортировок.

#### По Воронежской области

19. Обязать Воронежский облисполком и обком ВКП(б) восстановить в 1943 г. 44 МТМ капитального и текущего ремонта.

Обязать Наркомзем СССР выделить за счет общей сметы 5 млн. рублей на восстановление ремонтных мастерских.

20. Разрешить Наркомзему СССР возвратиться на Липецкий завод 45 металлорежущих станков с Пугачевского завода Саратовской области.

21. Обязать Воронежский облисполком, обком ВКП(б) и Наркомзем СССР восстановить в 1943 г. Острогжский мотороремонтный завод.

22. Обязать Наркомминвооружения завезти в Воронежскую область в III квартале с. г. за счет фондов Наркомзема: 1.000 конных плугов, 150 сенокосилок, 150 жаток и 350 сортировок.

23. Обязать Наркомзем СССР, Саратовский облисполком и обком ВКП(б) вернуть из

Саратовской области две МТС с тракторным парком, оборудованием и кадрами и восстановить их работу.

#### По Краснодарскому краю

24. Обязать Краснодарский крайисполком и крайком ВКП(б) восстановить в 1943 году 92 мастерских текущего ремонта, 5 МТМ капитального ремонта и Краснодарский мотороремонтный завод.

Обязать Наркомзем СССР за счет общей сметы отпустить на восстановление МТМ и ремонтного завода 5 млн. рублей.

25. Разрешить Краснодарскому крайисполкому реализовать в 1943 году продукцию гвоздильного завода Наркомместпрома РСФСР внутри края для нужд восстановления сельского хозяйства.

26. Обязать Наркомминвооружения отгрузить Краснодарскому краю в III квартале с. г., за счет фондов Наркомзема СССР, конных плугов 200, тракторных плугов 50, сенокосилок 80, жаток 50, сортировок 50.

#### По Сталинградской области

27. Обязать Сталинградский облисполком и обком ВКП(б) восстановить частично сохранившиеся 65 МТМ текущего ремонта.

Обязать Наркомзем СССР отпустить на восстановление МТМ, за счет общей сметы, 3,5 млн. рублей.

28. Обязать Наркомминвооружения отгрузить Сталинградской области в III квартале с. г., за счет фондов Наркомзема СССР, 100 сенокосилок, 100 жаток, 140 сортировок, 700 конных и 50 тракторных плугов.

29. Разрешить Сталинградскому облисполкому и обкому ВКП(б) отобрать на заводах г. Сталинграда и Астрахани для восстановления МТМ освобожденных районов 30 токарных, 40 сверлильных, 30 расточных, 10 строгальных, 10 фрезерных и 10 шлифовальных станков и 10 электросварочных аппаратов.

#### По Ставропольскому краю

30. Обязать Ставропольский крайисполком и крайком ВКП(б) восстановить в 1943 году 20 мастерских текущего ремонта и 5 МТМ капитального ремонта.

Обязать Наркомзем СССР выделить для этого за счет общей сметы 3 млн. рублей.

31. Разрешить Ставропольскому крайисполкому реализовать в 1943 году продукцию Георгиевского гвоздильного завода Наркомместпрома РСФСР и Пятигорского мотороремонтного завода внутри края для нужд восстановления сельского хозяйства.

32. Обязать Наркомминвооружения отгрузить в Ставропольский край в III квартале с. г., за счет фондов Наркомзема СССР, конных плугов 200, тракторных плугов 50, сенокосилок 60, жаток 40, сортировок 50.

### По Ростовской области

33. Обязать Ростовский облисполком и обком ВКП(б) восстановить в 1943 году Морозовский и Ростовский ремонтные заводы, 30 мастерских текущего ремонта и 10 МТМ капитального ремонта.

Обязать Наркомзем СССР отпустить за счет общей сметы на восстановление МТМ и ремзаводов 3,5 млн. рублей.

34. Предложить Наркомзему СССР возвратить 5 металлорежущих станков, ремонтное оборудование и пресса с Кировабадского ремзавода Азербайджанской ССР на Ростовский электроремонтный завод.

35. Обязать Наркомминвооружения отгрузить Ростовской области в III квартале с. г., за счет фондов Наркомзема СССР, конных плугов 200, тракторных плугов 50, сенокосилок 80, сортировок 48, жаток 60.

36. Обязать Наркомместпром РСФСР увеличить выпуск гвоздей на Ростовском гвоздильном заводе для нужд восстановления сельского хозяйства области.

### По Украинской ССР

37. Обязать Совпарком УССР и ЦК КП(б)У восстановить в 1943 году 18 МТС в районах Харьковской и Сумской областей, освобожденных от немецко-фашистских оккупантов.

38. Обязать Наркомзем СССР и НКПС завезти до 15 октября с. г. в районы УССР 400 тракторов и 200 тракторных плугов, в исправном состоянии, в том числе из Куйбышевской области 100 тракторов и 48 тракторных плугов, Мордовской АССР 50 тракторов, Пензенской области 50 тракторов и 24 тракторных плуга, Рязанской области 50 тракторов и 24 тракторных плуга, Саратовской области 150 тракторов и 104 тракторных плуга.

Отгрузку тракторов и плугов произвести в порядке, установленном постановлением СНЕ СССР и ЦК ВКП(б) от 23 января 1943 года за № 89.

39. Обязать Наркомзем СССР отпустить за счет общей сметы Наркомата средства для восстановления в освобожденных районах УССР 18 МТС—900 тыс. рублей.

40. Обязать СНЕ УССР и ЦК КП(б)У восстановить в IV квартале 1943 года три ремонтных завода, три МТМ капитального ремонта и 18 МТМ при МТС.

Для восстановления ремзаводов и МТМ капитального ремонта разрешить Наркомзему

СССР и СНЕ УССР возвратить из ранее эвакуированных ремзаводов и МТМ УССР следующее оборудование:

токарных станков	— 45 шт.
сверлильных станков	— 15 »
расточных станков	— 4 »
фрезерных станков	— 5 »
генераторов перемен. тока (15—25 киловатт)	— 3 »
электромоторов (2—5 киловатт)	— 45 »

41. Обязать Наркомат минометного вооружения отгрузить в III-м квартале с. г. освобожденным районам Украинской ССР, за счет фондов Наркомзема СССР:

плугов тракторных	— 200 шт.
сенокосилок	— 300 »
сортировок	— 500 »

### О материально-техническом снабжении

42. Обязать Наркомчермет, Наркомшветмет, Наркомстанкостроения, Наркомрезинпром, Наркомтекстильпром, Наркомсередмаш, Наркомминвооружения, Наркомместпром РСФСР отгрузить до 5 сентября 1943 года по разнарядке Наркомзема СССР и за счет его фондов III-го квартала в Смоленскую, Калининскую, Орловскую, Воронежскую, Ростовскую, Сталинградскую области, Краснодарский и Ставропольский края и в Украинскую ССР материалы и запасные части к сельхозмашинам.

43. Обязать Госплан Союза ССР предусмотреть в плане распределения на IV квартал 1943 года Наркомзему СССР для строительного восстановления работ в освобожденных районах:

леса круглого	— 10000 кубометров
леса пиленого	— 10000 »
фанеры	— 250 »
стекла оконного	— 100000 кв. метров
цемента	— 500 тонн
толи	— 2500 рулонов
олифы	— 15 тонн
сурика	— 10 тонн
белил	— 5 тонн
гвоздей	— 50 тонн
проволочных	— 50 тонн

44. Для обеспечения тракторного парка освобожденных районов: Краснодарского и Ставропольского краев, Ростовской, Сталинградской, Воронежской, Курской, Орловской, Калининской и Смоленской областей и Украинской ССР запасными частями в период осенних полевых работ и осенне-зимнего ремонта обязать Наркомсередмаш, Наркомстанкостроения и Наркомрезинпром: к 1-му сентября текущего года закончить полностью отгрузку

запасных частей, деталей тракторного электрооборудования, карбюрации, шарико-роликовых подшипников и резино-асбестовых изделий, выделенных им на III квартал 1943 года по разнорядкам Глававтотракторосбыта.

Изготовить и отгрузить запасных частей к тракторам в счет плана IV квартала 1943 года и I-го квартала 1944 года в неизменных ценах 1926—27 г.г.:

Краснодарскому краю — механических деталей на сумму 3316,8 т. р., электрооборудования 359,6 т. р., карбюрации — 84,8 т. р., резино-асбестовых изделий — 76,8 т. р. и шарико-роликовых подшипников — 24.190 штук;

Ставропольскому краю — механических деталей на 2023 т. р., электрооборудования — 244,2 т. р., карбюрации — 55,2 т. р., резино-асбестовых изделий — 47,4 т. р. и шарико-роликовых подшипников 15340 шт.;

Ростовской области — механических деталей на 3457,2 т. р., электрооборудования — 352,8 т. р., карбюрации — 90,4 т. р., резино-асбестовых изделий — 75,6 т. р. и шарико-роликовых подшипников 24020 шт.;

Сталинградской области — механических деталей на 3674,4 т. р., электрооборудования — 455,4 т. р., карбюрации — 120,8 т. р., резино-асбестовых изделий — 70,8 т. р. и шарико-роликовых подшипников 26000 шт.;

Украинской ССР — механических деталей на 7424,0 т. р., электрооборудования — 857,9 т. р., карбюрации — 203,2 т. р., резино-асбестовых изделий — 169,8 т. р. и шарико-роликовых подшипников 52985 шт.;

Воронежской области — механических деталей на 3010,6 т. р., электрооборудования — 409,2 т. р., карбюрации — 92,8 т. р., резино-асбестовых изделий — 70,8 т. р. и шарико-роликовых подшипников 24600 штук;

Курской области — механических деталей на 1512,1 т. р., электрооборудования — 198,0 т. р., карбюрации — 45,6 т. р., резино-асбестовых изделий — 36,0 т. р. и шарико-роликовых подшипников 11.905 штук;

Орловской области — механических деталей на 1270,2 т. р., электрооборудования — 161,7 т. р., карбюрации — 46,6 т. р., резино-асбестовых изделий — 22,8 т. р. и шарико-роликовых подшипников 9.100 штук;

Калининской области — механических деталей на 905,2 т. р., электрооборудования — 112,2 т. р., карбюрации — 33,6 т. р., резино-асбестовых изделий — 15,0 т. р., шарико-роликовых подшипников 6.215 штук;

Смоленской области — механических деталей на 823,3 т. р., электрооборудования — 99,0 т. р., карбюрации — 28,0 т. р., резино-асбестовых изделий — 15,0 т. р. и шарико-роликовых подшипников 5.585 штук.

Отгрузку запасных частей, электрооборудования, карбюрации, резино-асбестовых изделий и шарико-роликовых подшипников, выделенных настоящим постановлением, произвести в размере 50% к 15 ноября 1943 г. и 50% к 1 февраля 1944 года.

45. Обязать НКПС обеспечить бесперебойную подачу вагонов под погрузку запасных частей и материалов в освобожденные районы, принимать дефицитные детали к отправке багажом мелкими партиями и прицеплять вагоны к пассажирским и воинским поездкам. Организовать повседневный контроль за прохождением грузов запасных частей и материалов по железным дорогам и производить продвижение их наравне с оборонными грузами.

#### О направлении кадров в освобожденные районы

46. Обязать Совнаркомы республик, крайисполкомы и облисполкомы, ЦК компартий союзных республик, крайкомы и обкомы ВКП(б) немедленно откомандировать руководящих земельных работников и специалистов сельского хозяйства, эвакуированных из Воронежской, Курской, Сталинградской, Ростовской, Калининской, Орловской и Смоленской областей, Краснодарского и Ставропольского краев и Украинской ССР к месту их прежней работы не позднее 15 октября 1943 года.

47. Установить, что всем руководящим работникам и специалистам сельского хозяйства, возвращающимся для работы в земельных органах освобожденных районов, предоставляются материальные льготы и денежные пособия на проезд к месту работы в соответствии с п. 11 постановления Совнаркома СССР и ЦК ВКП(б) от 23-го января 1943 года № 89.

Разрешить Наркомзему СССР за счет общей сметы израсходовать до 10 млн. рублей на покрытие расходов по возвращению эвакуированных работников и на расходы по отправке тракторов и с. х. машин.

48. Обязать Наркомзем Союза ССР направить молодых специалистов, оканчивающих сельскохозяйственные вузы и техникумы в 1943 году: в Воронежскую область — агрономов 25, зоотехников — 3, землеустроителей — 7, инженеров-механиков — 3, ветврачей — 7; в Курскую область — агрономов 68, зоотехников — 8, ветврачей — 12, землеустроителей — 11, инженеров-механиков — 10; в Сталинградскую область — агрономов 17, зоотехников 1, землеустроителей 5, гидротехников 1, инженеров-механиков 9; в Ростовскую область — агрономов 21, зоотехников 12, ветврачей 12, гидротехников 2, инженеров-механиков 6; в Калининскую область — агро-

номов 16, зоотехников 1, ветврачей 8; в Орловскую область — агрономов 18, ветврачей 7, землеустроителей 5, инженеров-механиков 7; в Смоленскую область — агрономов 7, ветврачей 6, инженеров-механиков 3; в Краснодарский край — агрономов 18, зоотехников 10, ветврачей 10, землеустроителей 5, гидротехников 2, инженеров-механиков 8; в Ставропольский край — агрономов 17, зоотехников 10, ветврачей 12, гидротехников 4, инженеров-механиков 3.

#### О завозе горючего и масел для МТС

49. Обязать Главнефтеснаб при Совнаркомом СССР при всех условиях закончить отгрузку горючего и масел по выделенным фондам для сельского хозяйства и на восстановительные работы в освобожденных районах в следующие сроки:

	по фондам августа	по фондам сентября
Калининская область	24.VIII	10.IX
Смоленская область	25.VIII	5.IX
Орловская область	25.VIII	10.IX
Курская область	27.VIII	10.IX
Воронежская область	27.VIII	19.IX
Сталинградская область	25.VIII	15.IX
Ростовская область	27.VIII	22.IX
Краснодарский край	27.VIII	20.IX
Ставропольский край	27.VIII	20.IX
Украинская ССР	25.VIII	14.IX

Отгрузку автобензина в освобожденные районы из Грозного, Саратова и Москвы производить наравне с отгрузками для Наркомата Оборонны.

50. Обязать Главнефтеснаб при Совнаркомом СССР и Наркомзем СССР выделить дополнительно на III квартал 1943 года для освобожденных районов следующее количество нефтепродуктов:

	(в тоннах)	
	керосин	авто-бензин
Орловской области	3.000	80
Курской области	3.000	150
Калининской области	2.000	70
Смоленской области	1.000	100
Украинской ССР	1.500	100

Всего 10.500 500

Выделение 6.000 тонн керосина и 250 тонн автобензина произвести за счёт ресурсов

Главнефтеснаба, остальное количество — за счёт фонда Наркомзема СССР.

#### 51. Обязать НКПС:

а) обеспечить подачу цистерн для отгрузки горючего и масел в освобожденные районы в сроки, предусмотренные пунктом 1-м настоящего постановления, в счёт плана перевозок нефтепродуктов Главнефтеснаба;

б) в 3-дневный срок организовать на период август—сентябрь 1943 года одну вертушку под перевозку керосина из Махач-Кала в Грозный для перекачки по керосинопроводу Грозный—Армавир.

52. Обязать начальника тыла Красной Армии отгрузку всех нефтепродуктов Калининской, Смоленской, Курской, Орловской областям и Украинской ССР, а также бензина из Грозного, автола и лигроина из Махач-Кала для Ростовской области, Краснодарского и Ставропольского краёв производить военскими транспортом по заявкам Главнефтеснаба при Совнаркомом СССР.

53. Обязать Главнефтеснаб при Совнаркомом СССР и Наркомречфлот завезти до 1 сентября 1943 года на перевалочные нефтебазы в Камышин и Сталинград 32.000 тонн тракторного керосина, 3.000 тонн лигроина и 3.000 тонн дизельного топлива для отгрузки в Сталинградскую, Воронежскую и Курскую области.

54. Обязать Главнефтеснаб при Совнаркомом СССР и Наркомморфлот завезти до 5 сентября 1943 года в Махач-Кала 12.000 тонн тракторного керосина, 4.500 тонн лигроина и 4.500 тонн автола для отгрузки районам Северного Кавказа и Украинской ССР.

55. Разрешить Главнефтеснабу при Совнаркомом СССР с целью увеличения ресурсов тракторного керосина для обеспечения освобожденных районов поставлять пиролизным заводам осветительный керосин вместо тракторного.

56. Обязать Наркомнефть выработать до 15 сентября 1943 года на Орском нефтеперерабатывающем заводе 6.000 тонн тракторного керосина для отгрузки его сельскому хозяйству.

57. Обязать Главнефтеснаб при Совнаркомом СССР обеспечить бесперебойную работу керосинопровода Грозный—Армавир, а Наркомнефть — керосинопровода Махач-Кала—Грозный.

## VII.

### О МЕРАХ ПОМОЩИ ПО ВОССТАНОВЛЕНИЮ И СТРОИТЕЛЬСТВУ ЖИЛИЩ КОЛХОЗНИКОВ, РАБОЧИХ И СЛУЖАЩИХ

1. Считать неотложной задачей партийных и советских организаций Курской, Орловской, Воронежской, Калининской, Сталинградской, Ростовской областей, Краснодарского и Ставро-

польского краёв — восстановление и постройку новых жилых домов из местных строительных материалов в сёлах, городах и рабочих посёлках, освобожденных от немецкой



оккупации, с тем, чтобы обеспечить размещение в пригодных для жилья помещениях колхозников, рабочих, служащих, проживающих в настоящее время в землянках и разрушенных домах.

2. Обязать Совнарком РСФСР и соответствующие обкомы, крайкомы ВКП(б) и обл(край)исполкомы обеспечить постройку и введение в эксплуатацию в 1943 году:

в Курской области — завод глинобитных блоков мощностью 2500 тонн блоков в год и два завода по производству камышитовых плит мощностью 20 тыс. кв. метров в год каждый;

в Орловской области — районе Мценска и Орта — два завода шлакобетонных камней мощностью 235 тыс. камней в год каждый;

в Воронежской области — районах Острогожска и Россоши — два завода по производству камышитовых плит мощностью 20 тыс. кв. метров в год каждый; завод шлакобетонных блоков на базе паровых шлаков и извести мощностью 235 тыс. блоков в год каждый; в г. Воронеже — завод по производству глинистых и блоков из него мощностью 2,5 тыс. тонн глинистых в год;

в Калининской области — в г. Ржеве известковый завод мощностью 15 тыс. тонн извести в год, приспособив для этой цели одну из гофманских печей кирпичного завода; в г.г. Старица и Торжок — по одному известковому заводу мощностью 2 тыс. тонн извести в год каждый; кроме того, восстановить в 1943 г. Шлинский деревообделочный завод по изготовлению строительных деталей мощностью 20 тыс. погонных метров в год и черепично-плиточный завод «Пионер» в г. Калининне мощностью 400 тыс. штук черепицы и 200 тыс. кв. метров керамических плиток в год;

в Сталинградской области — в районах г.г. Сталинграда и Камышина — два завода по изготовлению глинистых и блоков из него мощностью в 2,5 тыс. тонн в год каждый; в г. Камышин — алебастровый завод на базе гипсовых залежей в районе Баскунчака мощностью 1 тыс. тонн в год;

в Ростовской области в районах г.г. Ростова и Шахты — два завода по производству шлакобетонных блоков мощностью 235 тыс. штук блоков в год каждый, в районах Батайска, Азова — два завода по изготовлению камышитовых плит мощностью 20 тыс. кв. метров в год каждый; в районе Каменска — небольшой цементный завод;

в Краснодарском крае — известковый завод мощностью 5 тыс. тонн извести в год в районе г. Майкопа, завод по изготовлению камышитовых плит мощностью 20 тыс. кв. метров в год, завод шлакобетонных блоков мощностью 235 тыс. шт. блоков в год, а также восстановить производство по добыче кровельных сланцев на Краснополянском руднике мощностью 25 тыс. кв. метров в год и организовать производство золыцементов в г. Армавири на базе отходов маслобойного завода мощностью в 3 тыс. тонн в год;

в Ставропольском крае — два завода по производству алебаstra и изделий из него мощностью 1000 тонн в год каждый, а также организовать в 1943 г. добычу штучного камня из ракушечника в размерах не менее 300 тыс. шт. камней в год.

3. Обязать Наркомстройматериалов РСФСР довести добычу гипсового камня на Алексеевском и Красноглинском алебастровых заводах Куйбышевской области до 100 тыс. тонн в год каждый.

4. Обязать Наркомстройматериалов СССР в 1943 г. довести добычу гипсового камня на руднике в Камском устье до 100 тыс. тонн в год.

5. Обязать Наркомстройматериалов СССР построить в 1943 году 13 заводов по производству стандартных домов объемом производства по 80 квартир в месяц каждый, в том числе в Смоленской области — 4 завода, в Калининской области — 3 завода и в Орловской области — 5 заводов, из них два завода для Курской области.

6. Обязать Главлесоохрану при СНЕ СССР отвести Курскому облисполкому лесосеки на 100 тыс. кубометров древесины и Орловскому облисполкому на 200 тыс. кубометров древесины для нужд жилищного строительства.

7. Обязать Сельхозбанк выдавать кредит на индивидуальное жилищное строительство в сельских местностях по 10 тыс. рублей на семью сроком на 7 лет.

8. Обязать все наркоматы и ведомства, проводящие строительные работы по восстановлению промышленных предприятий в районах, освобожденных от немецкой оккупации, одновременно проводить работы и по восстановлению жилых домов восстанавливаемых предприятий.

## VIII.

### О МЕРАХ ПО ВОССТАНОВЛЕНИЮ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫХ ВОКЗАЛОВ, СТАНЦИЙ, ПУТЕВЫХ БУДОК И ДРУГИХ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫХ ПОСТРОЕК

1. Считать неотложной задачей НКПС и местных партийных и советских организаций быстрое восстановление и строительство железных дорог, вокзалов, путевых и жилых зданий на освобожденных от противника железных дорогах.

2. Обязать НКПС:

а) произвести до 1 января 1944 года работы по восстановлению и приспособлению частично разрушенных вокзальных, путевых и жилых помещений, а также строительство временных станционных помещений упрощенного типа и жилых зданий (где эти здания совершенно разрушены) всего в количестве — станционных зданий — 122, жилых зданий — 520 тыс. кв. м., путевых казарм и полуказарм — 1157, путевых будок 1703, в том числе по дорогам —

по Калининской ж. д. — временного пассажирского здания на станции Ржев, пассажирских зданий на 16 станциях, 20 тыс. кв. метров жилой площади, 62 путевых казарм и полуказарм и 76 путевых будок;

по Западной ж. д. — временных пассажирских зданий на станциях Вязьма, Гжатск, Новодугинская, 25 тыс. кв. метров жилой площади, 39 путевых казарм и полуказарм и 142 путевых будок;

по ж. д. им. Дзержинского — временных пассажирских зданий на станциях Орел и Курск, пассажирских зданий на 9 станциях, 30 тыс. кв. м. жилой площади, 65 путевых казарм и полуказарм и 90 путевых будок;

по Московско-Донбасской ж. д. — временных пассажирских зданий на станциях Касторная и Валушки, пассажирских зданий на 7 станциях, 75 тыс. кв. м. жилой площади, 168 путевых казарм и полуказарм и 180 путевых будок;

по Северо-Донецкой ж. д. — временных пассажирских зданий на станциях Кулянский и Ворошиловград, 25 тыс. кв. м. жилой площади на станциях, 68 путевых казарм и полуказарм и 110 путевых будок;

по Юго-Восточной ж. д. — временных пассажирских зданий на станциях Сталинград, Воронеж, Лихая, Лиски и Шахтная, пассажирских зданий на 15 станциях, 90 тыс. кв. м. жилой площади, 130 путевых казарм и полуказарм и 235 путевых будок;

по ж. д. им. Ворошилова — временных пассажирских зданий на станциях Ростов, Тихорецкая, Кавказская, Краснодар, Армавир и Ворошиловск, пассажирских зданий на 25 станциях, 90 тыс. кв. м. жилой площа-

ди, 240 путевых казарм и полуказарм и 375 путевых будок;

по ж. д. им. Орджоникидзе — временных пассажирских зданий на станциях Минеральные Воды, Прохладная, Невинномысская, пассажирских зданий на 9 станциях, 25 тыс. кв. м. жилой площади, 77 путевых казарм и полуказарм и 125 путевых будок;

по Октябрьской ж. д. — временных пассажирских зданий на станциях Бологое, М. Вязьма и Клин, 50 тыс. кв. м. жилой площади, 92 путевых казарм и полуказарм и 95 путевых будок;

по Московско-Киевской ж. д. — пассажирских зданий на 8 станциях, 25 тыс. кв. м. жилой площади, 92 путевых казарм и полуказарм и 120 путевых будок;

по Южной ж. д. — временных пассажирских зданий на станциях Белгород, пассажирских зданий — Готня, Богодухов и Ржача, 20 тыс. кв. м. жилой площади, 58 путевых казарм и полуказарм и 70 путевых будок;

по Кировской ж. д. — временных пассажирских зданий на станциях Мурманск, Кандакшия и Кировск, 40 тыс. кв. м. жилой площади, 50 путевых казарм и полуказарм и 60 путевых будок;

по Северной ж. д. — 5 тыс. кв. м. жилой площади, 16 путевых казарм и полуказарм и 25 путевых будок;

б) закончить к 25 августа организацию на указанных в п. «а» дорогах строительно-восстановительных управлений, укрупняв их инженерно-техническим составом, строительным оборудованием и инструментом;

в) для обеспечения строительства рабочей силой направить в распоряжение начальника Строительного управления: на Калининскую дорогу — 3 батальона железнодорожных войск НКПС, на Западную дорогу — 4 батальона железнодорожных войск НКПС, на ж. д. им. Дзержинского — 2 батальона железнодорожных войск НКПС, на Московско-Донбасскую перебросить 1000 человек, 101 строительства, на Юго-Восточную ж. д. — 2 батальона 45 бригады ж. д. войск НКПС, головной ремонтный поезд № 16 и строительномонтажный поезд № 106, на Октябрьскую — 2 батальона ж. д. войск НКПС и на Московско-Киевскую — 2 батальона ж. д. войск НКПС. Батальоны направить полностью комплекты. Кроме того разрешить НКПС временно использовать на производстве ука-

занных работ 3 запасных полка ж. д. войск НКПС;

г) к 15 сентября с. г. произвести расчистку территории вокзалов, привокзальных площадей и поселков от обрушенных частей зданий и мусора, а также произвести сортировку материалов от разбора обрушенных зданий для использования их на строительстве;

д) до 1 сентября с. г. обеспечить строительно-восстановительные управления типовыми проектами на строительство упрощенных стационарных и жилых зданий с широким использованием местных строительных материалов.

3. Для оказания практической помощи в деле обеспечения строительства недостающей рабочей силой и местными строительными материалами, назначить уполномоченными ГОКО — председателей крайоблисполкомов (по участкам ж. д. в пределах области, края): Калининской области — т. Староторжского, Смоленской области — т. Мельникова, Ленинградской области — т. Соловьева, Курской области — т. Волчкова, Орловской области — т. Ромашкина, Воронежской области — т. Шевченко, Воронежской области — т. Васильева, Сталинградской области — т. Зименкова, Тульской области — т. Батамирова, Краснодарского края — т. Тюляева, Ставропольского края — т. Шадрина, Ростовской области — т. Кипаренко, Харьковской области — т. Жила и председатели СНК Карело-Финской ССР — т. Прокконена.

Поручить уполномоченным ГОКО, совместно с начальниками дорог и начальниками строительно-восстановительных управлений НКПС, в зависимости от объема работ, в пределах области, края, республики в декадный срок определить потребное количество рабочей силы, подлежащей мобилизации из местного населения.

4. Разрешить председателям облирайисполкомов и председателю СНК КФ ССР произвести мобилизацию потребного количества рабочей силы на срок до окончания работ, перечисленных в п. 1 настоящего постановления.

4. Обязать Наркомстройматериалов СССР и Наркомлес СССР в течение сентября — декабря поставить НКПС ежемесячно равными партиями деревянных четырехквартирных стандартных домов, в том числе Наркомстройматериалов — 100 и Наркомлес — 60.

5. Обязать Наркомвнешторг в течение сентября — октября с. г. выделить для НКПС 3.000 лошадей за счет импорта. НКПС обеспечить перевозку этих лошадей.

6. Обязать НКПС развернуть лесозаготовки в районах восстановительных работ.

Главлесоохране при СНК СССР отвести НКПС лесосеки в этих районах с наименьшим расстоянием вывоза и преобладанием деловой древесины.

7. Обязать Наркомчермет поставить НКПС целевым назначением для восстановительных работ дополнительно к утвержденным фондам 400 тонн твостей равными частями до 1 декабря 1943 года.

8. Обязать Наркомстройматериалов СССР:

а) изготовить до 1 декабря 1943 года 150 тыс. квадратных метров столярных изделий (оконные переплеты, коробки и двери) ежемесячно равными частями, начиная с сентября, из лесоматериалов НКПС'а;

б) всю продукцию одной линии Шуровского цементного завода с 1 сентября по 31 декабря 1943 г. передавать НКПС. НКПС из своих фондов передавать заводу ежемесячно 5 тыс. тонн угля;

в) всю продукцию Курловского стекольного завода, начиная с 1-го сентября до конца 1943 года, передавать НКПС.

НКПС из своих фондов поставлять Курловскому заводу ежемесячно 12 тыс. куб. метров дров.

9. Обязать Госплан СССР выделить НКПС на IV квартал 1943 года шифер 200 тыс. кв. метров.

10. Обязать облисполкомы:

а) Рязанской области мобилизовать до 1 сентября для Шуровского цементного завода 300 чел. рабочих;

б) Пензенской области мобилизовать до 1 сентября 150 чел. рабочих для Наркомстройматериалов;

в) Ивановской области мобилизовать до 1 сентября 300 чел. рабочих для Курловского стекольного завода.

11. Обязать:

а) Главнаблес при СНК СССР отгрузить в сентябре месяце с Плесецкого и Усть-Шошского комбинатов, сверх установленного фонда, по НКПС — 25 тыс. куб. круглого леса.

НКПС оказать помощь в погрузке этого леса рабочей силой;

б) Наркомлес СССР обеспечить поставку НКПС по Краснодарскому сверх утвержденного плана 5 тыс. куб. круглого леса;

в) Госплану СССР и Главнаблесу при СНК СССР предусмотреть в плане распределения на IV квартал 1943 года выделение целевым назначением для указанных работ 85 тыс. куб. круглого леса и 15 тыс. куб. пиломатериалов.

12. Обязать Наркомторг СССР и председателей исполкомов соответствующих краев и областей, в которых производится мобилиза-

ция населения на восстановительные работы, обеспечить снабжение мобилизуемых рабочих из местного населения по нормам рабочих прифронтовых железных дорог.

13. Обязать Главснаблес при СНК СССР обеспечить бесперебойную перевалку леса, принадлежащего НКПС'у, через Лужокую и

Усть-Шоношскую лесобазы полностью в количествах, предъявляемых НКПС'ом.

14. Разрешить НКПС производить перевозку материалов для восстановительных работ, независимо от утвержденного плана перевозок, и финансировать эти работы за счет сметы чрезвычайных расходов НКПС.

## IX.

### О НАДЕЛЕНИИ ПРИУСАДЕБНЫМИ УЧАСТКАМИ И ОСВОБОЖДЕНИИ ОТ ОБЯЗАТЕЛЬНЫХ ПОСТАВОК СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПРОДУКТОВ ЛИНЕЙНЫХ РАБОТНИКОВ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА

1. Установить, что рабочие и служащие железнодорожного транспорта, работающие на прифронтовых и освобожденных от немецкой оккупации железных дорогах и проживающие в сельской местности на территории колхозов, пользуются приусадебными участками на одну семью в размере не более 0,15 гектара, включая площадь, занятую постройками.

2. Разрешить облисполкомам, крайисполкомам и совнаркомам республик наделять линейных работников железнодорожного транспорта, связанных с движением поездов — работников паровозных депо и паровозных отделений, вагонных участков, вагонных депо и вагоноремонтных пунктов, дистанций пути, оклоотков и рабочих отделений, отделений движения, станций и кондукторских бригад, дистанций связи, грузовых служб — земельными участками из земель, находящихся в полосе отчуждения железных дорог и свободных земель Госфонда, в размерах пахотных земель до 0,5 гектара и сенокоса до одного гектара.

Установить, что в полосе отчуждения земельными участками в первую очередь наделаются работники железнодорожного транспорта.

3. Разрешить рабочим и служащим железнодорожного транспорта на земельных участках, отведенных для их использования, производить посевы любых сельскохозяйственных культур по своему усмотрению.

4. Освободить рабочих и служащих железнодорожного транспорта, пользующихся земельными участками по нормам, установлен-

ным настоящим постановлением, от обязательных поставок сельскохозяйственных продуктов государству, а также от поставок мяса, молока от продуктивного скота, находящегося в их личном пользовании, и от сельскохозяйственного налога на 1943 и 1944 годы.

5. Обязать Наркомзем СССР, облисполкомы, крайисполкомы и совнаркомы республик оказывать помощь рабочим и служащим железнодорожного транспорта в приобретении ими семян овощных культур, поросят и птицы.

Наркомзему СССР и НКПС совместно установить количество выделяемых семян овощных культур, поросят и птицы для железнодорожников.

6. Обязать Цекомбанк выдавать ссуды железнодорожникам прифронтовых дорог до 10 тысяч рублей, с рассрочкой на 7 лет, на индивидуальное жилищное строительство на общую сумму в 1943 году до 10 млн. рублей.

Обязать НКПС, край(обл)исполкомы оказывать железнодорожникам помощь в отпуске местных стройматериалов для строительства индивидуальных жилых домов.

7. Обязать ЦК ВКП(б) Карело-Финской ССР, Ставропольский и Краснодарский крайкомы ВКП(б), Калининский, Орловский, Смоленский, Тульский, Сталинградский, Московский, Воронежский, Курский, Ростовский, Ворошиловградский, Харьковский и Ленинградский обкомы ВКП(б) оказывать строительно-восстановительным управлениям НКПС всемерную помощь в обеспечении производства работ, перечисленных в настоящем постановлении.

## X.

### ОБ ОРГАНИЗАЦИИ ДЛЯ ДЕТЕЙ ВОИНОВ КРАСНОЙ АРМИИ И ПАРТИЗАН ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ВОЙНЫ, А ТАКЖЕ ДЕТЕЙ-СИРОТ, РОДИТЕЛИ КОТОРЫХ ПОГИБЛИ ОТ РУК НЕМЕЦКИХ ОККУПАНТОВ, — СУВОРОВСКИХ ВОЕННЫХ УЧИЛИЩ, СПЕЦИАЛЬНЫХ РЕМЕСЛЕННЫХ УЧИЛИЩ, СПЕЦИАЛЬНЫХ ДЕТСКИХ ДОМОВ И ДЕТСКИХ ПРИЕМНИКОВ-РАСПРЕДЕЛИТЕЛЕЙ

1. Для устройства, обучения и воспитания детей воинов Красной Армии, партизан Отечественной войны, а также детей советских и

партийных работников, рабочих и колхозников, погибших от рук немецких оккупантов, организовать в Краснодарском, Ставропольском

краях, Ростовской, Сталинградской, Ворошиловградской, Воронежской, Харьковской, Курской, Орловской, Смоленской и Калининской областях:

а) девять суворовских военных училищ, типа старых кадетских корпусов, по 500 человек в каждом, всего 4500 человек со сроком обучения 7 лет, с закрытым пансионом для воспитанников;

б) двадцать три специальных ремесленных училища по 400 человек в каждом, всего 9.200 человек со сроком обучения 4 года; из них для мальчиков — 12 училищ и для девочек — 11;

в) специальные детские дома с общим количеством воспитанников 16.300 человек и дома ребенка на 1750 детей;

г) двадцать девять детских приемников-распределителей на 2 тысячи человек.

Содержание всех перечисленных учреждений полностью опнести за счет государства, по сметам НКЮ, Главного Управления трудовых резервов, Наркомширов РСФСР и УССР, НКВД и Наркомздрава СССР.

#### **О суворовских военных училищах**

##### **2. Обязать НКЮ:**

а) сформировать в период с 1 октября по 1 декабря 1943 года:

Краснодарское суворовское военное училище в г. Майкопе.

Новочеркасское суворовское военное училище в г. Новочеркаске,

Сталинградское суворовское военное училище в г. Астрахани.

Воронежское суворовское военное училище в г. Воронеже,

Харьковское суворовское военное училище в г. Чугуеве,

Курское суворовское военное училище в г. Курске,

Орловское суворовское военное училище в г. Ельце,

Калининское суворовское военное училище в г. Калининне,

Ставропольское суворовское военное училище в г. Ставрополе;

б) разработать и издать к 1 октября с. г. штаты и положения о суворовских военных училищах, учебные программы и планы и укомплектовать училища руководящими кадрами и постоянным офицерским, педагогическим и обслуживающим персоналом.

3. Установить, что суворовские военные училища имеют целью подготовить мальчиков к военной службе в офицерском звании и дать им общее среднее образование.

Установить, что в суворовские военные училища принимаются воспитанники с

10-летнего возраста со сроком обучения на 7 лет.

Организовать при суворовских военных училищах младшие и старшие подготовительные классы, с годичным сроком обучения в каждом классе. В подготовительные классы принимать детей в возрасте от 8 до 10 лет.

Установить, что воспитанники суворовских военных училищ и подготовительных классов при них живут при училищах и находятся на полном закрытом пансионе за счет государства.

4. В целях полного укомплектования одновременно всех суворовских военных училищ в 1943 году, в виде исключения, произвести прием 4-х возрастов — от 10 до 13 лет включительно.

##### **5. Обязать НКЮ:**

а) к 1 октября с. г. отвести и отремонтировать в пунктах дислокации суворовских военных училищ соответствующие помещения;

б) разработать образцы форм воспитанников суворовских военных училищ и к 15 сентября представить на утверждение СНК СССР.

6. Разрешить для руководства суворовскими военными училищами сформировать в составе Управления военно-учебных заведений Красной Армии отдел суворовских военных училищ.

#### **О специальных ремесленных училищах**

7. Обязать Главное Управление трудовых резервов при СНК СССР организовать в течение сентября—ноября 1943 года специальные ремесленные училища:

в Краснодарском крае — два ремесленных училища, из них: одно металлистов для мальчиков, одно связи для девочек;

в Ставропольском крае — два ремесленных училища, из них: одно металлистов для мальчиков, одно связи для девочек;

в Ростовской области — два ремесленных училища, из них: одно металлистов для мальчиков, одно радиодела для девочек;

в Сталинградской области — два ремесленных училища, из них: одно металлистов для мальчиков, одно энергетиков для девочек;

в Ворошиловградской обл. — два ремесленных училища, из них: одно металлистов для мальчиков, одно металлистов для девочек;

в Воронежской области — два ремесленных училища, из них: одно металлистов для мальчиков, одно связи для девочек;

в Харьковской области — три ремесленных училища, из них: одно металлистов и одно энергетиков для мальчиков, одно радиодела для девочек;

в Орловской области — два ремесленных училища, из них: одно столярного дела для мальчиков, одно швейников для девочек;

в Курьей области — два ремесленных училища, из них: одно металлистов для мальчиков, одно связи для девочек;

в Смоленской области — два ремесленных училища, из них: одно столярного дела для мальчиков, одно швейников для девочек;

в Калининской области — два ремесленных училища, из них: одно столярного дела для мальчиков, одно швейников для девочек.

8. Установить, что в специальные ремесленные училища принимаются дети в возрасте 12—13 лет, на срок обучения 4 года.

Учащиеся в специальных ремесленных училищах должны, помимо производственной квалификации, получить образование не ниже 7 классов средней школы.

9. Обязать первых секретарей обкомов, крайкомов ВКП(б) и председателей обл(край)исполкомов выделить Главному Управлению трудовых резервов не позднее 15 сентября текущего года помещения, необходимые для общежитий, учебных классов и учебных мастерских специальных ремесленных училищ из числа наиболее пригодных и сохранившихся зданий, а также выделить необходимый стройматериал для ремонта и приспособления этих зданий.

Обязать Главное Управление трудовых резервов организовать для ремонта и приспособления этих зданий специальные учебно-строительные отряды из числа действующих ремесленных училищ и школ ФЗО соответствующих областей и краёв.

10. Установить для учащихся специальных ремесленных училищ трёхразовое питание.

Утвердить среднесуточные нормы продуктов питания учащихся специальных ремесленных училищ.

Наркомторг СССР обеспечить бесперебойное выделение Главному Управлению трудовых резервов продовольственных фондов для организации трёхразового питания учащихся специальных ремесленных училищ.

11. Ввести для учащихся специальных ремесленных училищ, а также для руководящего состава этих училищ выдачу форменной одежды улучшенного качества, обуви, белья и постельных принадлежностей по нормам, установленным для учащихся ремесленных, железнодорожных училищ, в том числе: нижнего грубошерстной со сроком носки 2 года.

12. Наркомтекстилю СССР и Наркомлегпрому СССР не позднее 1 октября т. г. выделить по заявке Главного Управления трудовых резервов за счёт его фондов необходимое

количество тканей улучшенного качества, а также кожаной, хромовой и яловой обуви.

13. Обязать Управление Промкооперации при СНХ РСФСР в двухмесячный срок изготовить и доставить Главному Управлению трудовых резервов для общежитий учащихся специальных ремесленных училищ 9.200 железных кроватей с сетками, а также по заявке Главного Управления трудовых резервов жесткий инвентарь (столы, стулья, тумбочки и др.).

14. Разрешить Главному Управлению трудовых резервов ввести в специальных ремесленных училищах должность воспитателя из расчёта 1 воспитатель на 50 учащихся.

15. Разрешить Главному Управлению трудовых резервов организовать дополнительно к существующим питанием отдел специальных ремесленных училищ со штатом в количестве 10 человек.

#### О специальных детских домах

16. Обязать Наркомпросы РСФСР и УССР организовать в течение сентября — ноября месяцев с. г. специальные детские дома с контингентом воспитанников в общем количестве на 16.300 чел., из них по РСФСР — 13.100 человек —

в Краснодарском крае	на 1500 человек
» Ростовской области	на 1500 »
» Ставропольском крае	на 1300 »
» Сталинградской обл.	на 1500 »
» Курьей области	на 800 »
» Орловской области	на 1500 »
» Смоленской области	на 800 »
» Калининской области	на 1200 »
» Воронежской области	на 3000 »
по УССР — 3.200 детей, из них:	
в Ворошиловградской обл.	1200 »
» Харьковской области	2000 »

Установить, что в специальные детские дома принимаются дети дошкольного и школьного возраста от 3 до 13 лет (мальчики и девочки).

Возложить на НКВД СССР повседневный контроль за ходом организации специальных детских домов и за их работой. Поручить НКВД СССР назначить уполномоченных НКВД СССР по областям, вменив им в обязанность обеспечить организацию в установленные сроки специальных детских домов, контроль за их работой и принимать меры по оказанию повседневной помощи специальным детским домам.

17. Обязать первых секретарей обкомов (крайкомов) ВКП(б) и председателей обл(край)исполкомов (крайисполкомов) изыскивать и выделять необходимые помещения для специальных детских домов, произвести их приспособ-

ление и ремонт, обеспечив детские дома потребным хозяйственным оборудованием и инвентарем (кровать, столы, стулья, кухонный и столовый инвентарь и т. д.).

18. Обязать Наркомторг СССР обеспечить целевым назначением первоочередное бесперебойное снабжение детей специальных детских домов продуктами питания.

19. Обязать Наркомтекстиль СССР и Наркомлегпром СССР выделять Наркомпрому РСФСР и УССР и сдать целевым назначением для специальных детских домов текстильные и промышленные товары, в том числе: 25% — в сентябре за счет рыночного фонда и 75% — в октябре по фондам Наркомпромов РСФСР и УССР.

Госплану СССР предусмотреть в планах использования 4 квартала выделение Наркомпрому РСФСР и Наркомпрому УССР дополнительно текстильных и промышленных товаров.

20. Обязать Наркомместпром РСФСР изготовить и поставить Наркомпрому РСФСР для специальных детских домов хозяйственное оборудование и инвентарь.

21. Обязать Наркомздрав СССР:

а) в течение сентября—ноября с. г. организовать специальные дома ребенка на 1750 мест по областям (краям) в следующих количествах:

по Краснодарскому краю	на 100 мест
» Ставропольскому краю	на 50 »
» Ростовской области	на 100 »
» Воронежской области	на 250 »
» Курской области	на 300 »
» Орловской области	на 200 »
» Смоленской области	на 200 »
» Сталинградской области	на 150 »
» Калининской области	на 100 »
» Ворошиловградской обл.	на 100 »
» Харьковской области	на 200 »

б) Организовать медицинское обслуживание воспитанников специальных ремесленных училищ и специальных детских домов, обеспечив их необходимым количеством медицинского персонала и медикаментов;

в) больных детей, подлежащих приему в специальные детские дома и ремесленные училища, госпитализировать в обязательном порядке в существующей сети лечебных учреждений и передавать в эти дома только после их выздоровления;

г) обязать Наркомторг СССР обеспечить питание детей в домах ребенка по установленным нормам;

д) обязать председателей краевых, областных исполкомов выделить Наркомздраву СССР для размещения домов ребенка соответ-

ствующие пригодные помещения к 1 октября 1943 года.

## О детских приемниках

22. Обязать НКВД СССР организовать 29 приемников-распределителей емкостью на 2000 детей в следующих краях и областях: Краснодарском, Ставропольском краях, Сталинградской, Ворошиловградской, Смоленской областях — по три детских приемника емкостью на 200 человек. Ростовской, Курской, Воронежской, Орловской, Калининской — по два детских приемника емкостью 150 человек, Харьковской — четыре детских приемника емкостью 250 человек.

23. Краевым и областным исполкомам депутатов трудящихся выделить для организуемых детских приемников-распределителей соответствующие помещения, необходимый инвентарь и транспорт.

24. Установить централизованный порядок снабжения через НКВД детских приемников-распределителей по нормам трудовых воспитательных колоний НКВД, в указанных в пункте 22 краях и областях.

25. Для направления детей в суворовские военные училища, специальные ремесленные училища, специальные детские дома и дома ребенка, организовать в областях и краях комиссии под председательством секретаря обкома ВКП(б), в составе членов: областного, краевого военного комиссара, секретаря крайкома (обкома) ВЛКСМ, начальника областного (краевого) управления трудовых резервов, заведующего обкрайОНО, заведующего обкрайздравотделом и представителя УНКВД.

26. Обязать НКО, Главное Управление трудовых резервов и Наркомпросы РСФСР и УССР организовать при специальных ремесленных училищах и специальных детских домах подсобные сельские хозяйства. В этих хозяйствах, наряду с летним лагерным отдыхом, детям должны прививаться трудовые навыки в области сельского хозяйства. Обязать краевые (областные) исполнительные комитеты выделить для этой цели необходимые земельные участки.

27. Обязать Госплан СССР выделить целевым назначением в сентябре — октябре 1943 года Главному Управлению трудовых резервов, Наркомпросам РСФСР и УССР, Наркомздраву СССР и НКВД строительные материалы, необходимые для ремонта и приспособления помещений специальных ремесленных училищ, специальных детских домов, домов ребенка и детских приемников-распределителей в ассортименте и количествах по заявкам Главного Управления трудовых резервов, Нарком-

просов РСФСР и УССР, Наркомздрава СССР и НБВД.

28. Поручить Главному Управлению трудовых резервов, Наркомпросу РСФСР и Наркомздраву СССР утвердить штаты специальных ремесленных училищ, специальных детских домов и домов ребенка на 1943 год.

29. Наркомфину СССР предусмотреть выделение необходимых ассигнований НКО, Главному Управлению трудовых резервов, Наркомпросам РСФСР и УССР, Наркомздраву СССР и НБВД на организацию и содержание суворовских военных училищ, специальных ремесленных училищ, специальных детских домов,

домов ребенка и детских приемников-распределителей на 1943 год.

\* \* \*

Поручить Комитету при СНК СССР по восстановлению хозяйства в районах, освобожденных от немецкой оккупации, в составе т.т.: Матенков Г. М. — председатель Комитета, Берия Л. П., Микоян А. И., Вознесенский Н. А. и Андреев А. А. — руководство делом восстановления хозяйства в районах, освобожденных от немецкой оккупации, и контроль за выполнением решений Правительства, относящихся к этим районам.

## Подготовить помещения к зимовке скота

За время Отечественной войны несмотря на трудности военной обстановки многие ветеринарные работники добились значительных успехов в обслуживании животноводства нашей страны. Заразные заболевания животных не только не получили распространения, но сведены к случаям спорадических появлений среди животных. За первое полугодие текущего года план профилактических прививок против сибирской язвы по РСФСР выполнен на 86,5%; план исследований на сиб — на 72,5%; привито против эмфизематозного карбункула 60,9% запланированного количества животных. Успешно проведены профилактические мероприятия в Горьковской, Московской, Ивановской и ряде других областей. Вместе с этим в ряде краёв и областей имеют место недостатки, сводящие на-нет эту успешную работу. Так, несмотря на большую работу по борьбе с кожными заболеваниями лошадей, в Рязанской, Смоленской и Тульской областях имеют место рецидивы этих заболеваний. Проводя лечение животных, ветеринарные работники этих областей игнорировали закрепительные мероприятия. Заключительный этап работы — дезинфекция помещений, где содержались больные животные, — не проводился. В результате непроизводительная трата средств, материалов, рабочего времени ветперсонала и... регистрация в этих же пунктах больных. И вот работу надо начинать вновь и только потому, что во-время не предусмотрели — не придали должного значения обеззараживанию помещений. А между тем передовые ветеринарные работники при ликвидации заразных заболеваний широко пользуются дезинфицирующими средствами с профилактической целью.

Ещё осенью 1942 г. наряду со специфическими профилактическими мероприятиями многие ветеринарные работники, подготавливая зимовку скота, ввели в систему работы в колхозах тщательную профилактическую очистку и дезинфекцию помещений.

Ветеринарные работники Р. И. Мишустин и В. П. Токарева из Ефремовского района, Тульской области, Ф. А. Борисов, ветврач Пермско-Сорвинского района, Молотовской области, И. Ф. Добродин и Д. П. Святицкий из Лысковского района, Горьковской области, и многие дру-



гие энтузиасты ветеринарии одновременно с хорошей постановкой лечебного дела и широким проведением специфических профилактических мероприятий большое внимание уделяли вопросам дезинфекции помещений к зимнему содержанию скота.

Результаты этого не замедлили сказаться: в районах, обслуживаемых этими работниками, достигнуто устойчивое благополучие животноводства.

За перевыполнение плана противоэпизоотических мероприятий, хорошую постановку лечебного дела и ликвидацию заразных заболеваний животных, поименованные ветработники в числе других наркомом земледелия награждены значками «Отличник социалистического сельского хозяйства».

В ряде районов идёт успешная подготовка помещений к зимовке скота в 1943—1944 году. В числе мероприятий проводятся широкая очистка и дезинфекция помещений.

Однако в некоторых местах не придают этому должного значения и таким образом срывают важнейшие профилактические мероприятия. В ряде районов Новосибирской и Омской областей, Красноярского и Алтайского краёв скотные дворы в колхозах остаются занавоженными и санитарная очистка и префилактическая дезинфекция их не производятся. Биотермическое обеззараживание навоза отсутствует. Начальники ветеринарных управлений облзо и крайземуправлений этих областей мирятся с таким положением и не принимают должных мер к устранению указанных недостатков. Между тем в постановлении Совнаркома СССР и ЦК ВКП(б) «О мерах увеличения поголовья скота в колхозах и совхозах и повышения его продуктивности» имеется прямое указание о том, что «Подготовку помещений к зимовке скота (очистку, дезинфекцию, ремонт и утепление) проводить заранее, когда скот находится на пастбищах...». Это означает, что ветеринарному персоналу колхозов и совхозов предстоит большая работа по очистке и дезинфекции сотен тысяч скотных дворов. Времени осталось немного, необходимо, следовательно, спешить, чтобы к началу зимнего содержания скота успеть помещения привести в порядок.

Успешно провести такую работу можно только в том случае, если ветперсонал серьёзно подготовится к проведению намеченного мероприятия.

Ясно, что силами ветработников с этими задачами не справиться. Только привлечение колхозников и рабочих совхозов позволит хорошо подготовить помещения. Ветеринарные работники должны быть инициаторами в проведении очистки и дезинфекции.

Перед проведением этих мероприятий в колхозе или совхозе нужно выделить необходимое количество людей для выполнения этой работы. Люди должны быть хорошо проинструктированы. Они должны себе ясно представлять цели работы и в совершенстве овладеть техникой. Практика многих ветработников показала, что при отсутствии гидропультов с успехом могут быть использованы кисти, сделанные из пакли, мочала или конского волоса, намотанных и закреплённых на длинной палке. Некоторые ветработники жалуются на недостаток дезинфицирующих средств, но не хотят поискать эти средства у себя. Для профилактической дезинфекции помещений следует использовать золь-

ный щёлок, свежегашёную известь, а также кислотный и щёлочный растворы дёгтя.

Публикуемая в настоящем номере работа коллектива сотрудников Центральной дезинфекционной лаборатории Наркомзема СССР об использовании золы для целей дезинфекции даёт научное обоснование возможности широкого использования этого дешёвого, всем доступного, распространённого народного средства.

Задача каждого ветработника — на месте организовать изыскание необходимых для дезинфекции помещений средств.

Однако использование местных средств для дезинфекции не снимает с треста «Союзветснабпром» обязанности обеспечить дезинфицирующими препаратами ветработников мест. Наоборот, снабжение некоторыми специфическими дезинфицирующими препаратами эта организация должна усилить. Креолин для обеззараживания помещений при чесотке животных, формалин для пароформалиновой дезинфекции кожевенного сырья, шерсти и сбруи, сера для дезинсекции, хлорная известь для дезинфекции на транспорте, соляная кислота для налаживания работы камер Шаттенфро и ряд других препаратов должны доставляться бесперебойно.

Истекшее первое полугодие показало, что трест «Союзветснабпром» слабо справляется с этими задачами. Так, за полгода Ветуправление Наркомзема РСФСР не получило от треста каустической соды и формалина, хотя заявка на соду и формалин была сделана своевременно. Ветснабпром «отделался» тем, что выдал Ветуправлению Наркомзема РСФСР наряд на 40 т формалина, не обеспечив при этом реальное его получение.

Не лучше обстоит дело с обеспечением дезинфицирующими средствами и других союзных республик. При таком обеспечении мест трудно наладить дезинфекционное дело. А между тем без серьёзно налаженной дезинфекции помещений и других объектов нельзя успешно вести борьбу с заразными болезнями животных. Никто не говорит, что только дезинфекционными мероприятиями можно решать проблему борьбы с заразными заболеваниями. Но всему своё место, и дезинфекция имеет огромное значение, особенно когда ею пользуются в комплексе ветеринарно-профилактических, зоогигиенических и лечебных мероприятий.

Подготовка помещений к зимнему содержанию скота с санитарной стороны может считаться законченной только после того, как помещения будут подвергнуты тщательной механической очистке и дезинфекции.

# ИНФЕКЦИОННЫЕ И ИНВАЗИОННЫЕ БОЛЕЗНИ

## Инфекционный энцефаломиелит лошадей и меры борьбы с ним

Н. И. ЛЕОНОВ и Н. В. ПОДДУБСКИЙ  
ВИЭВ

Один из существенных моментов при изучении инфекционного энцефаломиелита (ИЭМ) лошадей и проведении практических мероприятий — возможно полное представление об эпизоотологии, этиологии и клинической картине заболевания, как у нас в СССР, так и за границей.

**Эпизоотология.** Специфическая болезнь лошадей с поражением нервной системы и вытекающей отсюда клиникой известна чаще под названием эпизоотического (энзоотического) церебро-спинального менингита и описана на страницах русской ветеринарной литературы с 1882 г. (Мергель, Эккерт, Малиновский и др.). Распространение церебро-спинального менингита наблюдалось в различных географических точках нашей страны, главным образом в 1912, 1923—1924 и 1931—1933 годах.

В США описаны вспышки эпизоотий в 1847, 1850, 1869, 1882 и 1898 гг. и в текущем столетии — в 1912, 1919 и 1932 годах.

Кельсер сообщает, что за последние 10 лет ИЭМ — самая опасная болезнь лошадей в США. В 1938 г. в США заболели 185 тыс. лошадей со смертностью 25%; возбудитель — западный тип вируса, и от 80 до 95% — восточный, более сильный тип вируса. С этого же времени определились географические границы распространения западного и восточного типов вируса: первый установлен только на западе, второй — на востоке от Аппалачианского горного хребта.

**Периодичность.** Несмотря на недостаточность статистических данных всё же очевидно, что эпизоотическое распространение ИЭМ лошадей как за границей, так и у нас происходит нерегулярно.

Стационарные пункты с ежегодным заболеванием лошадей отмечаются сравнительно редко. Причина этого не выяснена.

Дать объяснение периодичности ИЭМ также довольно трудно. Проблема ИЭМ чрезвычайно сложна и не может быть разрешена только предположением, что в местах, где болезнь проявляется в эпизоотической форме, имеется большое количество восприимчивых животных, обладающих недостаточным иммунитетом, и, наоборот, в местах с заглушенной инфекцией — наличие иммунных животных.

Восприимчивость к заражению в одних и тех же хозяйствах и районах неодинакова: от единичных случаев в разбросанных точках до одновременного поражения 10—30% конского

поголовья. Среднее число заболеваний на один поражённый пункт за ряд лет относительно невелико, и это указывает на географическую разбросанность эпизоотии и на возможность ограничения территории карантинируемых объектов.

Интересно отметить, что, по Мейеру, лошади извозничьих дворов и городские конюшенные обычно не заболевают; это неоднократно отмечали и практические ветработники СССР.

**Сезонность.** Эпизоотическое распространение ИЭМ наблюдается преимущественно летом и ранней осенью. Хотя спорадические случаи отмечаются в любое время года, эпизоотии почти во всех поражённых районах обычно начинаются в конце мая или начале июня и достигают максимума осенью (сентябрь — октябрь).

Заболевание поражает главным образом лошадей рабочего возраста обоего пола, всех мастей и пород. Молодняк болеет редко. Отмечается, что повышенная эксплуатация приводит к увеличению случаев заболевания в поражённом пункте.

**Смертность.** Размеры отхода при ИЭМ колеблются в больших пределах — от 50 до 90%. В начале эпизоотии смертность очень велика, но в дальнейшем болезнь начинает проявляться в более слабых формах и процент смертности соответственно снижается. Это имеет существенное значение при оценке некоторых мероприятий, в частности лечебных. Средний процент смертности за 1900—1942 гг. в России — 56,5%, за 1923—1924 гг. по РСФСР — 64,77%, за 1931—1934 гг. по СССР — 62,74%.

**Способ передачи.** Пути и способы сохранения и распространения вируса до последнего времени остаются неясными. Отдельные авторы (Троицкий, Макаров) указывают два источника инфекции: больные лошади — вирусоносители — и сохраняемость вируса в окружающей среде. Некоторые авторы (Куликов и др.) на основе практических наблюдений предполагают, что распространение ИЭМ происходит при помощи комаров и слепней. Барцевич указывает на муху-жигалку. Эти предположения основаны на том, что заболевание очень часто наблюдается в лесных, болотистых, низких и сырых местах, вдоль больших текущих водоёмов (рек) и ирригационных каналов (Кельсер), где имеется большое количество комаров и других кровососущих члени-

стоногих. Заболевание протекает летом и осенью, в период массового лёта указанных насекомых, и прекращается при первых морозах. Всё это указывает на возможную роль насекомых как переносчиков ИЭМ. Американские авторы Кельсер, Традгер и др. считают доказанным перенос вируса ИЭМ комарами.

По данным Кельсера, переносчиками ИЭМ лошадей в США являются комары *aedes aegypti*, *albocinctus*, *cantator*, *dorsalis*, *vexans*, *teniotinches* и др. Опыты автора показали, что некоторые комары переносят один тип вируса, другие — оба. Например комары *aedes teniotinches* являются переносчиками вируса ИЭМ западного типа, но не восточного. Западный тип вируса может быть выделен из комара *dorsalis* через 5 дней после кормления его на заражённых морских свинках. Отдельные разновидности этого рода комаров могут летать на 20—30 миль.

Восприимчивые подопытные животные после заражения через комаров заболевают быстрее, чем при искусственной инъекции вируса. Повидимому, в организме комара вирус претерпевает некоторые изменения и делается более вирулентным или же активируется секретом слюнных желёз комара.

В 1935 г. Кельсер указал на овода как переносчика вируса ИЭМ, а Сивертон и Берри — на клеща *dermacentor andersoni*. По их данным, вирус сохраняется во всех стадиях клеща в течение 130 дней.

Если учесть, что ИЭМ лошадей (восточный и западный) в США имеет много общего с ИЭМ в нашей стране и что в США основными переносчиками заболевания являются кровососущие членистоногие, главным образом комары и в меньшей степени клещи и слепни, роль членистоногих должна быть учтена как при проведении практических мероприятий, так и при дальнейшем изучении заболевания.

Этиология ИЭМ лошадей в настоящее время расшифрована: возбудителем заболевания признан фильтрующий вирус. Рядом авторов (Митовин, Соинов и др.) установлены его основные свойства. Вирус ИЭМ термолабилен, при температуре 65—70° погибает в несколько минут. Следовательно, кипячение убивает вирус; это указывает на возможность стерилизации инструментов и обезвреживания навоза путём биотермической обработки. Вирус не проявляет особой стойкости ко многим из дезинфицирующих веществ. Наиболее доступные из них (хлорная известь, сернокарболовый раствор) рекомендованы для практических целей дезинфекции.

Установлено также, что вирус содержится в головном мозгу, но выделить его от павших животных трудно и удаётся далеко не во всех случаях. Опыты по обнаружению вируса в выделениях пока недостаточны, и результаты их нередко противоречивы. Однако некоторые опыты указывают на наличие вируса в слюне, моче и носовой слизи.

Данные о восприимчивости подопытных животных и сроках инкубационного периода не всегда одинаковы. По работам наших научно-исследовательских институтов, к ИЭМ восприимчивы кошки, кролики, морские свинки, крысы и мыши. Сроки инкубационного периода колеблются и становятся более или менее постоянными только после многих пассажей вируса.

Заражение удаётся преимущественно интрацеребральным введением вируса (в виде эмульсии или фильтра из вирулентного мозга). Таким путём удаётся заразить пассажированным вирусом собак, овец и лошадей. В естественных условиях заболевание других животных, кроме лошадей, в СССР не установлено.

В целях более быстрого выделения вируса ИЭМ Лестер и Кинд при заражении белых мышей предварительно вводили внутрибрюшинно, внутримышечно или внутривенно 50% глицерина, а затем инъцировали внутримышечно вирус (восточный тип). По данным авторов, вирулентность вируса увеличивалась при этом более, чем в сто раз. У обработанных таким образом мышей создавалась резкая концентрация крови, т. е. обезвоживание организма. По нашему мнению, описанный метод должен быть использован для заражения не только мышей, но и других восприимчивых подопытных животных (кролики, морские свинки и др.).

Традгер для получения более концентрированного вируса ИЭМ размножал его в тканях здорового комара *aedes aegypti*. Ткани комара засеивали в питательную среду, содержащую кусочки печени и кровяную плазму морских свинок или цыплят. В эту же среду засеивали и вирус (пассажированный мозг мышей). При последующей титрации вируса путём внутримозговой инокуляции мышам наилучшие результаты получены в тех случаях, когда исходным материалом служила грудная ткань личинки. Содержание вируса в культуре оказалось в 100 тыс. раз более высоким, чем в первоначальной взвеси.

Таким образом, пользуясь этим методом, можно будет, повидимому, значительно чаще выделять вирус ИЭМ, чем при прежних методах заражения подопытных животных.

Клиника ИЭМ изучалась и описана рядом авторов, но ещё далеко не полно, поскольку существенные вопросы ветеринарной невропатологии продолжают оставаться неразработанными. Клиническая картина ИЭМ лошадей чрезвычайно многообразна и характеризуется проявлением различных симптомов, которые в процессе развития заболевания могут сменяться одними другими, особенно со стороны нервной системы.

Эффективность лечебных и профилактических мероприятий против ИЭМ лошадей в хозяйствах во многом зависит от своевременного выявления и диагностики первых случаев заболевания, особенно в начальной стадии. Практика борьбы с ИЭМ лошадей показала, что наблюдательные конюхи и ветсанитары, хорошо знающие своих лошадей, могут выделять больных в самых начальных стадиях заболевания и этим оказывать существенную помощь в сохранении конепоголовья. Ветперсонал должен провести массовую разъяснительную работу среди конюхов, ветсанитаров и лиц, обслуживающих лошадей, ознакомить их с общей характеристикой заболевания, начальными клиническими признаками болезни и основными мерами профилактики и лечения.

Начальные признаки болезни: быстро наступающее утомление, общее угнетение, вялость, сонливость, зевота, иногда потение, не связанное с работой, желтушность слизистых оболочек глаз, ротовой и носовой полостей, расстройство функций желудочно-кишечного тракта, ослабление кишечной перистальтики, при-

хотливость и разборчивость к корму, склонность к запорам, задержке мочеиспускания и повышенное количество билирубина в крови.

При выделении подозрительных в заболевании лошадей надо учитывать, что какой-либо из указанных признаков может и отсутствовать.

Применение лечебных средств в начале заболевания часто предотвращает развитие его клиники. Если же она и нарастает в дальнейшем, то обычно принимает лёгкую форму, и болезнь часто заканчивается выздоровлением.

Иногда начальные признаки проходят и наступает выздоровление, но чаще лошади, выделенные с начальными признаками болезни, впоследствии становятся явно больными.

Клиническая картина ИЭМ, кроме указанных начальных признаков, в одних случаях развивается постепенно, в других наступает как бы сразу. Лошадь отказывается от корма и воды. Некоторые животные, схватив клок сена, держат его во рту. Наблюдаются потеря чувствительности, ослабление перистальтики до полной анемии кишечника, затруднение или полное прекращение выделения фекалий и нарушение мочеотделения (задержка или частое мочеиспускание), общая желтуха слизистых оболочек с интенсивно оранжево-жёлтым окрашиванием их, частое потение. Пульс и дыхание вначале обычно замедлены. При появлении возбуждения пульс и дыхание резко учащаются. Температура нормальная или ниже нормы. Особенно закономерно понижение температуры при тяжёлых формах заболевания; редко наблюдается незначительное повышение температуры (иногда в предклинической или начальной стадии заболевания).

Характерная особенность заболевания — резкие расстройства со стороны нервной системы, обычно развивающиеся к концу заболевания. Они проявляются в угнетении, сильном ослаблении всех нервных рефлексов и развитии парезов и параличей. Лошадь мало послушна и имеет шаткую, пьяную походку, особенно на задние ноги. Опускает голову вниз, иногда потряхивает ею, упирается лбом о стену, не откликается на зов и как бы теряет сознание. Во многих случаях появляется подтягивание живота (образуются так называемые запальные желоба). Брюшной тип дыхания, расширение зрачков, парез губ, языка и т. п. Всё это характеризует так называемую тихую или депрессивную форму.

Чаще болезнь проявляется в буйной форме, в резком возбуждении животного, неудержимом стремлении вперёд, не взирая на препятствия, в непрерывном движении губ, щёк, языка, резкой повышенной чувствительности, которая сменяется полной потерей её, резком нарушении координации движений. Когда лошадь падает на землю, у неё появляются сильные конвульсии и буйство, плавательные движения — одно- или двухсторонние. Возбуждение часто проявляется приступами, сменяющимися периодами резкого угнетения.

Продолжительность болезни после появления явных признаков — 2—5, реже 7 дней.

Указанные признаки не всегда бывают у каждой заболевшей лошади. ИЭМ проявляется многообразно. Текучесть, изменчивость, быстрая смена и нарастание клинических признаков характерны для данной болезни. Иногда ИЭМ проходит в такой форме, что тре-

буется отличить его от других заболеваний имеющих сходное течение.

Диагностика ИЭМ основана на данных клиники, патологической анатомии и эпизоотологических факторов, причём изменчивость и нестойкость симптомов имеют особое диагностическое значение.

В районах, где ИЭМ протекает энзо- или эпизоотически, и у лошадей обнаруживаются попеременно депрессия и возбуждение, диагноз поставить нетрудно. Однако необходимо учитывать, что при некоторых отравлениях, су-ауру, нутгаллиозе, токсическом энцефалите и других болезнях отдельные признаки нервных явлений примерно такие же, как при ИЭМ. Посмертный диагноз должен обязательно подтверждаться гистологическим исследованием паренхиматозных органов.

Диагностика так называемой тихой формы ИЭМ значительно труднее. В качестве подсобного метода ранней диагностики ИЭМ в поражённом хозяйстве может быть использовано исследование крови лошадей на билирубин. Однако следует иметь в виду, что билирубинемия не является строго обязательной для предклинической стадии ИЭМ, и повышение количества билирубина в крови возможно и при других заболеваниях (пироплазмоз, пневмония, morbus maculosus и др.). В некоторых случаях билирубинемия наступает до проявления клинических признаков ИЭМ, но чаще наблюдается параллельно с развитием клиники.

Лечение. Эффективность лечебного вмешательства находится в прямой зависимости от стадии заболевания. Лечение даёт хорошие результаты в начальных стадиях заболевания, и на это надо обратить самое серьёзное внимание. Лечение должно применяться комплексно, с учётом состояния больного и характера течения болезни. При первых признаках заболевания лошадь должна быть освобождена от работы и помещена в изолятор. Поскольку одним из главных симптомов заболевания является обеднение организма водой, для поддержания водного баланса животных необходимо чаще поить или же вводить им воду через желудочный зонд, клизму, а при нарушении акта глотания — орошать водой ротовую полость. При первых признаках ослабления перистальтики кишечника необходимо систематически освобождать прямую кишку от фекальных масс и ставить клизмы. В начале болезни для усиления перистальтики рекомендуется дача слабительных (ежедневно по 50,0 глауберовой соли). Когда перистальтика почти прекращается, через каждые 2—3—4 часа ставят холодные клизмы. При отсутствии мочеиспускания хорошие результаты даёт освобождение мочевого пузыря через каждые 3—4 часа (путём массажа или катетеризации). Кормить больную лошадь надо мягким доброкачественным сеном или свеженакошенной травой, часто и небольшими порциями. Не следует давать много корма сразу даже тогда, когда аппетит начинает нарастать. Необходимо также следить за сердечной деятельностью лошади (инъекции камфарного масла). Полезное действие оказывает применение солевых растворов (хлоридов), а также раствора сахара (глюкоза), которые должны применяться согласно наставлению Главветура НКЗ СССР.

В случае нервных явлений лошадей для ограждения от ушибов привязывают на вертуш-

ку или же устраивают соломенные маты на стенах и кладут обильную подстилку в стойле.

Специфическая профилактика. Начиная с 1932—1933 гг. в СССР в порядке широких опытов проводились прививки формолвакцинами в поражённых и угрожаемых хозяйствах. Вакцины готовились различными способами из мозгов экспериментально заражённых кроликов и лошадей. Каких-либо определённых результатов при этом получено не было. Более благоприятные результаты, по данным Ишукова, дала фотовакцина.

По американским авторам (Ляйон, Шеген, Джилтнер, Шенинг и др.), наилучшие результаты получены при применении формолвакцины, приготовленной на эмбрионах цыплёнка. Вирусы восточного и западного штаммов ИЭМ лошадей одинаково хорошо растут в зародышах цыплёнка, а концентрация вируса в тканях была в 10 тыс. — 100 тыс. раз выше, чем в сильно заражённом мозгу лошади. Соответственно этому цыплячья вакцина оказалась более эффективной. В 1938 г. вакциной привито с хорошими результатами более миллиона лошадей. В американской армии в 1939 г. привито 35 тыс., в 1940 г. — 35 тыс. и в 1941 г. — 50 тыс. лошадей.

Среди привитых лошадей за 2 года наблюдались лишь единичные случаи заболевания ИЭМ.

Профилактика. Меры борьбы с ИЭМ складываются из комплекса мероприятий:

1. Всемерная борьба за сохранение и повышение резистентности лошадей путём создания нормальных условий ухода, содержания, кормления, а также эксплуатации лошадей в соответствии с указаниями правительства и партия.

2. Своевременная и точная диагностика заболевания, в основу которой должна быть положена клиника с частым осмотром лошадей поражённого пункта и выделением заболевших по начальным клиническим признакам.

3. Патолого-анатомическая картина ИЭМ достаточно типична и позволяет дифференцировать его от других заболеваний. Поэтому в случае смерти животного для большего уточнения диагноза необходимо подтвердить его гистологическими исследованиями.

4. Необходимо строго соблюдать карантин. Границы карантинированных объектов должны определяться в зависимости от конкретных условий возникновения и распространения инфекции в хозяйстве. Учёт этих условий необходим для точного определения объектов карантина (хутор, ферма, бригада, конюшня и даже двор). Расширять карантин на большие территории нет основания.

5. Необходимо изолировать больных лошадей и организовать тщательный уход за ними. Обязательно применять симптоматическое лечение всех больных и подозрительных по заболеванию лошадей.

6. Выполнять инструкцию НКЗема, в которой изложены основные направления и указания по организационным мерам профилактики и борьбы (изоляция, дезинфекция и т. д.).

7. Американские авторы в борьбе с ИЭМ лошадей рекомендуют: а) ежедневный осмотр лошадей владельцами с целью выявления ранних стадий болезни; б) покой и терапию (обильная дача воды, солевые растворы и растворы сахара); в) уход и правильное кормление; г) просветительную работу среди владельцев; д) защиту от кровососущих членистоногих. На последнее мероприятие обращается особое внимание и предлагается при появлении ИЭМ в неблагополучных хозяйствах держать лошадей в ночное время в стойлах. На окнах и дверях конюшен устраивать сетки. Во время эксплуатации лошадей рекомендуется обрабатывать их различными средствами, отпугивающими кровососущих членистоногих, в частности 48-часовой настойкой цветов далматской ромашки на керосине (из расчёта 400,0 на галлон керосина). Две части настойки тщательно смешивают перед употреблением с одной частью воды, содержащей 3—5% жидкого мыла (Моллер).

По сообщению ряда американских авторов, при проведении указанных мероприятий распространение болезни сокращается в 10 раз, смертность среди заболевших снижается.

Американский опыт борьбы с ИЭМ лошадей должен быть учтён и использован нами при проведении практических мероприятий по борьбе с ИЭМ.

При появлении первых случаев ИЭМ в том или ином хозяйстве, лошадей неблагополучных групп следует переводить с низких, заболоченных пастбищ на более высокие, сухие, а ещё лучше, где это возможно, переводить лошадей на стойловое содержание, с полным запрещением их выпаса в вечернее и ночное время, в период массового нападения кровососущих членистоногих. При появлении ИЭМ среди лошадей при табунном содержании конское поголовье следует разбивать на мелкие косяки или группы с одновременной переменой пастбищ.

В местах водопоя и стоянок лошадей следует скашивать сорняки и сжигать их.

Необходимо также охранять лошадей от кровососущих членистоногих в период работы путём обработки их различными пахучими средствами. Для этой цели может быть рекомендован 3-процентный раствор креолина, который наносится на кожный покров в мелко распылённом виде.

Кроме того с профилактической целью следует давать лошадям поваренную соль по 30,0 ежедневно с кормом или пойлом или же соль-лизунец.

# Патолого-анатомическая диагностика энцефаломиелита лошадей

Профессор Б. Г. ИВАНОВ  
ВИЭВ

Энцефаломиелит лошадей проявляется в характерных клинико-анатомических картинах, позволяющих без особых затруднений его диагностировать.

Клиника заболевания развивается постепенно. Вначале у больного животного наблюдаются общее угнетение, лёгкая утомляемость, явления общей желтухи, атонии желудочно-кишечного тракта и изменение общего поведения. Эти явления постепенно прогрессируют, и в последующем к ним присоединяются выраженные нарушения со стороны нервной клиники в виде общего резкого угнетения, депрессии или, наоборот, возбуждения животного. Нервная клиника у одних животных протекает преимущественно в депрессивной форме, у других — в форме резкого возбуждения; иногда явления депрессии и возбуждения проявляются у одного животного, сменяясь одно другим.

Установлено, что выраженная клиника представляет конечную стадию заболевания, быстро (1—5 дней) заканчивающаяся выздоровлением или гибелью животного. Задолго до этого (5—15 дней) развиваются начальные признаки заболевания, которые при внимательном наблюдении могут быть выявлены ветеринаром и лицами, ухаживающими за животными.

Прижизненный диагноз при выраженной клинике устанавливается довольно легко, но в ряде случаев депрессивной, тихой формы, когда заболевание протекает при сглаженной, так называемой стёртой клинике, постановка диагноза встречает затруднения, особенно в части дифференциации его от сходных по клинике заболеваний.

Учитывая это, необходимо во всех случаях гибели животного подтверждать диагноз на энцефаломиелит патолого-анатомическим исследованием трупа — вскрытием и последующим гистологическим исследованием. Практика показала, что клинический диагноз может быть ошибочным и не подтвердиться при патолого-анатомическом исследовании.

Морфологически энцефаломиелит характеризуется развитием патологических картин, позволяющих дифференцировать его от других известных нам заболеваний лошади. При вскрытии обычно обнаруживается следующая картина.

Труп в состоянии исхудания; это отмечается и клинически и, видимо, связано с обильной потерей организмом воды в процессе заболевания. Обеднение водой, сухость отмечаются и со стороны подкожной клетчатки, а также ряда других органов. Кожа в области головы, плеч, конечностей (на выпуклых местах) травмирована, и соответственно этому подкожная клетчатка серозно или серозно-желатинозно отёчна. Закономерна общая желтуха организма с более или менее интенсивным лимонно-жёлтым окрашиванием слизистых и серозных оболочек, подкожной и межмышечной соединительной ткани и серозной жидкости различных полостей (сердечной сумки, грудной, брюшной, черепной и суста-

вов). Закономерны также множественные точечные и пятнистые кровоизлияния в различных частях организма, главным образом в сердце, лёгких, слизистой оболочке верхних дыхательных путей, мочевого пузыря, мозга и почек. В головном мозгу и почках они обычно выявляются микроскопически. Лимфатические узлы незначительно увеличены, сочные, с отёком окружающей клетчатки, особенно со стороны перипортальных лимфатических узлов и области почек. Скелетная мышца несколько дряблая, со сглаженным рисунком, наиболее резко в области крупа и поясницы. Межмышечная соединительная ткань часто отёчна (участками) с кровоизлияниями.

В головном мозгу между мозговыми оболочками часто повышенное содержание серозной жидкости, иногда со слегка желтоватым оттенком. Повышенное содержание серозной жидкости можно наблюдать и со стороны желудочков мозга и шейной части спинного мозга при отделении головы от туловища. Со стороны мягкой мозговой оболочки и вещества мозга резко налиты, с множественными мелкими кровоизлияниями. Вещество мозга отёчное, дряблое. В отдельных случаях отмечают, наоборот, явления анемии оболочек и мозга; это связано с резким отёком мозга и повышенным внутричерепным давлением. Спинной мозг (поясничная область) и его оболочки также в состоянии резкой гиперемии и отёка. В области серого вещества закономерные кровоизлияния. Со стороны периферических нервов, в частности седалищного, отмечаются утолщения, кровоизлияния, с отёком окружающей клетчатки. Те же явления со стороны ветвей лицевого и подязычного нервов.

Сердце увеличено, стенки растянуты, мышца бледная, дряблая, со сглаженным рисунком. Кровь тёмная, маркая, несвернувшаяся. Под эндокардом левого желудочка реже со стороны эпикарда, кровоизлияния. Лёгкие полуслапавшиеся, нерезко отёчные, пронизаны с поверхности и в толще кровоизлияниями. Иногда наблюдаются очаги пневмонии аспирационного происхождения. Селезёнка не увеличена, редко в состоянии незначительного набухания. На разрезе сухая, бедна пульпой и кровью, с более отчётливым рисунком стромы.

Закономерные и своеобразные изменения наблюдаются в печени. По объёму она в пределах нормы, обычно более плотной консистенции. Редко можно обнаружить лёгкую дряблость. На разрезе тёмного, буро-красного цвета с жёлто-зеленоватым оттенком, богата кровью, по удалении которой отчётливее выступает буро-жёлтое, зеленоватое окрашивание в виде своеобразной крапчатости с рисунком ясно выявленной дольчатости ткани. Зелёное окрашивание печени иногда резко выступает при её фиксации в формалине. В отдельных случаях печень особо богата кровью тёмного, красно-вишнёвого цвета, при этом без признаков увеличения и размягчения.

Почки обычно слегка увеличены, гиперемизованы, со сглаженным рисунком, бледностью и точечными кровоизлияниями коркового слоя. Мочевой пузырь умеренно или резко растянут, моча темножелтого цвета, с повышенным осадком. Слизистая оболочка его пронизана многочисленными кровоизлияниями. Надпочечники увеличены; корковый слой беден липоидами, нередко с кровоизлияниями; мозговой слой гиперемизован.

Желудок обычно растянут, часто до больших размеров, и наполнен сухими, подчас плотно слежавшимися пищевыми массами, которые извлекаются в виде общего слепка, покрытого пленкой густой слизи. Слизистая оболочка желудка в состоянии подострого или хронического катара. Толстый кишечник также переполнен сухими пищевыми и фекальными массами, образующими завалы. Особенно это выражено в прямой кишке, наполненной плотными, слежавшимися комками фекалий темнокоричневого цвета, покрытых слизью и сгустками крови. Слизистая оболочка в состоянии катара, часто пронизана кровоизлияниями, эрозирована. Тонкий кишечник умеренно наполнен пищевыми массами или почти пуст. Слизистая его в состоянии нерезкого катара.

При гистологическом исследовании большего внимания заслуживают изменения печени и головного мозга.

Изменения печени дают картину тяжелого паренхиматозного гепатита, близкого к типу острой желтой атрофии. Печеночные клетки в состоянии выраженной дегенерации — зернистого и жирового характера — или лизиса, ведущих к полной гибели их. Процесс обычно развивается с центра долек, постепенно подвигаясь к периферии и поражая почти всю дольку. Места разрушенной паренхимы замещаются расширяющимися и переполненными кровью капиллярами и клеточным инфильтратом из лимфоидных, лейкоцитарных и гистиоцитарных форм. При резко выраженном разрушении паренхимы центральные участки, долек представляются залитыми кровью и лишь по периферии их сохраняются печеночные клетки, также в состоянии различной степени дегенерации. Параллельно с дегенеративными изменениями печеночные клетки дают явления резкой регенерации с образованием (чаще по периферии долек) крупных клеточных форм, часто двух- и многоядерных.

Процессы дегенерации и регенерации паренхимы, принимая затяжное течение, распространяются более равномерно на всю дольку, вызывая резкую дискомплексацию печеночных клеток.

Характерной особенностью изменений печени является закономерное, обильное отложение в ретикулярных клетках и гистиоцитах мелкозернистого, золотисто-бурого пигмента, не дающего реакции на железо, который, видимо, следует отнести к желчному пигменту — билирубину, — обильно образующемуся в связи с дегенерацией печеночных клеток.

Строма печени — междольковая соединительная ткань и ретикулярная — даёт явления разрастания и огрубения. Очаговое развитие соединительной ткани с последующим гиалинозом наблюдается также и со стороны венозных сосудов, выступая в виде бляшек внутренней части или всей толщи сосудистой стенки.

При гистологическом исследовании головного мозга обнаруживаются явления резкой

гиперемии, главным образом со стороны мелких вен и капилляров, местами с повышенным содержанием лимфоидных и лейкоцитарных форм, множественные мелкие кровоизлияния и явления отёка. Со стороны эндотелия сосудов и клеток глии нерезкая очаговая пролиферация, преимущественно около сосудов и ганглиозных клеток. Часто отмечается развитие групп глиозных клеток с крупными светлыми ядрами. В ганглиозных клетках различных отделов мозга — явления дегенерации протоплазмы и ядра с картинами полной гибели отдельных клеток.

Поражение мозга не имеет определённой топика, а распространяется более или менее диффузно. В основном оно характеризуется регрессивно-экссудативными процессами. Отсутствие выраженных пролиферативных явлений послужило основанием к тому, что многие исследователи не относят их к группе энцефалитов.

В почках — различной степени дегенеративные процессы клеток канальцев коркового слоя, резкая инъекция сосудов, главным образом клубочков, и рассеянные множественные кровоизлияния. Те же дегенеративные процессы наблюдаются в сердечной и скелетной мышцах. В селезёнке атрофические процессы с обеднением пульпы лимфоидными и гистиоцитарными клетками, с уменьшением и слегаенностью фолликулов, иногда снижение гемосидерина. В ряде случаев селезёнка в норме.

Такова картина основных патологических изменений при энцефаломиелите. На фоне общих токсических, септико-токсических процессов — выраженных дегенеративных и воспалительных изменений паренхиматозных органов, общей желтухи, геморрагического диатеза, нарушения водного обмена, особо обращают на себя внимание тяжёлые поражения печени в форме своеобразного паренхиматозного гепатита и поражения нервной системы, протекающие при выраженных регрессивных и реже регрессивно-экссудативных изменениях.

Исследования материалов по энцефаломиели-ту лошадей в различных местах Союза показывают в основном одну и ту же картину. В отдельных случаях наблюдаются некоторые уклоны: более или менее значительное развитие дегенеративных процессов, в частности в печени, различная степень поражения нервной системы с преимущественным развитием регрессивных или реже регрессивно-экссудативных процессов. Эти варианты имеют свои клинко-анатомические параллели. В целом клинко-анатомический комплекс однотипен, и это позволяет говорить об одном заболевании.

При постановке патолого-анатомического диагноза на энцефаломиелит чаще приходится дифференцировать его от инфекционной анемии, пироплазмоза, нутталлиоза и различных алиментарных токсикозов, ибо при этих заболеваниях на основе незначительных и ошибочных клинических наблюдений часто высказывается подозрение на энцефаломиелит.

Дифференцировать энцефаломиелит от инфекционной анемии и протозойных заболеваний патолого-анатомически нетрудно, тем более что клинически эти заболевания имеют много элементов отличия от энцефаломиелита: температурная реакция, изменения крови и кровопаразитарные показания при отсутствии выраженной нервной клиники. Инфекционная анемия, нутталлиоз и пироплазмоз дают типичные картины инфекционного или инвазионного сеп-



сиса с закономерным увеличением селезёнки, нарушениями со стороны крови и кроветворного аппарата, выраженной пролиферативной реакции ретикуло-эндотелия, с нарушением железистого обмена и отложением гемосидерина в органах. В отдельных случаях эти заболевания могут протекать в виде смешанной инфекции с энцефаломиелитом. Чаще можно ожидать осложнения энцефаломиелитом хронических форм инфекционной анемии и нутгаллиоза. В этих случаях могут встретиться путанные клинические и анатомические картины. Так, при выявлении на фоне обычных для энцефаломиелита картин выраженной пролиферативной реакции ретикуло-эндотелия и гемосидероза органов следует быть особо осторожным с постановкой диагноза на энцефаломиелит, так как в этих случаях возможна комбинация его с другим заболеванием, протекающим с усиленным распадом эритроцитов, в частности с инфекционной анемией.

Различные алиментарные токсикозы сопровождаются тяжёлыми дегенеративными процессами; но пока нам не приходилось наблюдать при них картин, характерных для энцефаломиелита.

Необходимо отметить, что у нас зарегистри-

рованы отдельные случаи энцефаломиелита лошадей, отличные от обычной формы этой болезни. Они характеризуются поражениями мозга типа энцефалита с выявленными клеточно-пролиферативными реакциями и отсутствием тяжёлых поражений печени. По сходству картин эти случаи близки к формам энцефаломиелита лошадей в Америке и Европе. Такая возможность не исключается, и это следует иметь в виду при дальнейших исследованиях энцефаломиелита.

Патолого-анатомическая диагностика энцефаломиелита основывается на данных вскрытия и гистологического исследования. Гистологическое исследование базируется главным образом на печени и головном мозге; обследование других органов — селезёнки, почек, сердца, лёгких — проводится главным образом в целях дифференциации энцефаломиелита от других заболеваний.

При пересылке в лаборатории материала для гистологических исследований на энцефаломиелит его необходимо сопроводить возможно более полными данными клиники и вскрытия животного. Само собой понятно, что этот материал должен быть от свежего трупа и надлежащим образом фиксирован.

## Некробациллёз крупного рогатого скота и кур

Автореферат

Кандидат ветеринарных наук Я. Р. КОВАЛЕНКО

Среди вновь ввезённых в одно крупное птицеводческое хозяйство коров (остфризы) нам пришлось наблюдать некробациллёз конечностей, молочных желёз и влагалища. Болело 45 животных, отдельные — в крайне тяжёлой форме; были поражены обширные участки кожи, соединительной ткани и мускулатуры. Значительная часть животных пала, часть была прирезана.

Отёлы проходили нормально, но последующие осложнения, локализовавшиеся главным образом в матке, приводили животных к смерти. При вскрытии в печени, лёгких и других органах были обнаружены некротические очаги, часто довольно значительного размера. От павших и убитых были выделены культуры *B. necrophorus*. Выясняя причину возникновения болезни, мы установили, что в течение длительного времени и задолго до ввоза коров в этом хозяйстве был отход кур (леггорны). Патолого-анатомические изменения у кур преимущественно локализовались в пищеводе и ротовой полости. Имелось казеозное

наложение на слизистых оболочках и множественные некротические очаги величиною в просяное зерно. Установить заметные изменения в других органах нам не удалось. Дифтерит-оспа, на которую до известной степени походило это заболевание, была исключена. Все трупы были достаточно упитаны. Из поражённых органов при посевах на среды и путём заражения белых мышей и кроликов были выделены культуры *B. necrophorus*. При сравнительном культурально-биохимическом и морфологическом изучении штаммов палочки некроза, выделенной от больного и павшего крупного рогатого скота, и штаммов от павших кур не было установлено какой-либо разницы. При биологической проверке культур на овцах, крупном рогатом скоте, курах, кроликах и белых мышах установлена тождественность патолого-анатомических изменений.

Эти данные дают право сделать вывод, что одновременное заболевание некробациллёзом крупного рогатого скота и кур обусловлено одним и тем же возбудителем — *B. necrophorus*.

# Метод диагностики паратифа свиней при помощи бактериофага

Н. В. ЛИХАЧЕВ,

заведующий отделом ультравирусных биопрепаратов Государственного научно-контрольного института НКЗ СССР

Дифференциальная диагностика паратифа свиней (*b. suispestifer* и *b. Voldagsen*) обычно осуществляется методом бактериологического исследования — выделением чистой культуры, определением биологических свойств микроба, а также применением серологического метода (реакции агглютинации). Этот путь исследования достаточно точный, но требует много времени. Применение же одного серологического метода не всегда позволяет выявить возбудителя, и этот метод используется поэтому как подсобный.

Нами был испытан специфический бактериофаг *b. suispestifer*. Культурой бактериофага воздействовали на молодую бульонную культуру возбудителя паратифа свиней. Контроль — культура *b. suispestifer*.

В начале работы были испытаны производственные штаммы *b. suispestifer* (10 культур). Результат опыта положительный: все культуры, в которые был внесён бактериофаг, были лизированы, в контрольных посевах рост *b. suispestifer*.

Для выяснения специфичности в отношении *b. suispestifer* и *b. Voldagsen* было испытано действие данного бактериофага на бактерии:

из группы *Coli-typhus*: *b. Gärtneri*, *b. Breslau*, *b. paratyph. A* и *B*, *b. paratyph. Felicitis*, *b. paratyph. Danisz*, *b. pullorum*, *b. abortus equi*, *b. coli communis*, *b. lactis aerogenes*, *b. faecalis alcaligenes*, *b. typhi murium*, *b. dysenteriae Flexner*, *Schiga*, *Hiss*, *b. abortus Bang*;

из группы *Bacillaceae*: *b. anthracoides*, *b. pseudanthracis*, *b. megatherium*, *b. mesentericus*, *b. mycoides*, *b. subtilis*;

были также испытаны: *b. rhusiopathiae suis*, *b. suissepticus*, *b. ovissepticus*, *b. avissepticus*;

из группы *Coccaceae*: *b. streptococcus cattarrhalis*, *sarcina flava* и *alba*, *micrococcus lysodeicticus*, *b. enterococcus*.

Контроль — 11 культур *b. suispestifer* и 3 культуры *b. Voldagsen*.

Результаты этого опыта дают право сделать вывод о специфичности нашего бактериофага в отношении *b. suispestifer* и *b. Voldagsen*. Все культуры возбудителя паратифа свиней были лизированы, у представителей же других

бактерийных видов обычный рост наравне с контрольными посевами.

Установив, таким образом, специфичность бактериофага, мы проверили его влияние на культуру *b. suispestifer* различных сроков выращивания: 10—15 минут, 1, 2, 3, 4 и 5 часов. Полный лизис был получен через 1—2 часа. Через 3—5 часов все культуры были лизированы одинаково; некоторые из них имели неполный лизис. Через 5 часов воздействия бактериофага на культуры паратифа свиней его свойства оказались менее активными и большинство культур дало слабый рост.

Все наши 118 свежeweделенных культур *b. suispestifer* были лизированы бактериофагом при росте в контрольных.

При параллельном исследовании культур *b. suispestifer* путём воздействия на них бактериофага и постановки реакции агглютинации установлено, что в ряде случаев культуры паратифа свиней обладали слабыми агглютинируемыми свойствами или же они вовсе отсутствовали, и это указало, что бактериофаг — простое, удобное и специфическое средство для диагностики паратифа свиней.

Методика сохранения бактериофага очень несложна.

Бульонную культуру бактериофага систематически засевают в молодые, 2—3-часовые культуры *b. suispestifer*. Для посева *b. suispestifer* следует брать суточные агаровые культуры.

Для длительного хранения бульонные культуры бактериофага фильтруют через крупнопористый бактериальный фильтр (Berkefeld-Filtr).

Для очередных диагностических работ рекомендуем использовать бульонные культуры бактериофага, без предварительной фильтрации, при наличии в них полного лизиса.

## Выводы

1. Бактериофаг *b. suispestifer* — надёжное диагностическое средство, позволяющее быстро и точно диагностировать паратиф свиней.

2. Этот метод может найти широкое применение в бактериологических лабораториях при мясокомбинатах для исследования большого числа свиных туш.

## Сфагновый мох как заменитель ваты

Проф. И. А. ТРОИЦКИЙ и ветврач Л. М. СОКОЛОВА  
ВИЭВ. Лаборатория физиологии

Сейчас очень важно вооружить практических ветработников новыми методами лечения, новыми доступными средствами и материалами, чтобы при всяких условиях обеспечить бесперебойное ветеринарное обслуживание социалистического животноводства и удовлетворить запросы фронта.

Во всех воюющих странах ощущается недостаток в проверенных высококачественных перевязочных материалах, в частности в гигроскопической вате.

В последнюю войну в Англии были испытаны различные заменители гигроскопической ваты: сосновые опилки, торфяная подстилка и сухой сфагновый мох.

Предпочтение было отдано мху, ввиду его доступности, простоты получения и применения, а также высоких абсорбционных свойств.

В эту войну ветеринары (Детгярёв), а также практические медицинские работники применяют сфагновый мох, как заменитель перевязочного материала.

Наркомземо РСФСР разработаны и утверждены инструкция по заготовке сфагнового мха для перевязочных целей (издание 1942 г.) и наставление проф. Новотельникова «По применению сфагна для перевязочных целей» (издание Академии наук СССР, 1941 г.).

На основании имеющихся литературных данных, практических наблюдений и инструктивных указаний мы поставили перед собой задачу — увеличить поглотительную способность сфагнового мха, т. е. улучшить качества этого перевязочного материала, и расширить круг практического его использования в качестве фильтра и материала для изготовления ватных пробок.

Сфагновый, или белый, мох — многолетнее травянистое растение — принадлежит к семейству торфяных мхов. На болоте образует сплошной зыбкий, мягкий ковер (дерновину). Распространен в северной и умеренной зонах СССР — до 70° северной широты. Сфагновый мох легко обнаружить по наличию клюквы: если на болоте растёт клюква, — значит, там же произрастает нужный для медицинских целей сфагн.

Сфагн собирают летом и сухой осенью (май—сентябрь), но можно добывать его и зимой. Его выдёргивают руками или граблями, причём густой ковер необходимо забирать как можно глубже. Не следует собирать низкорослый сфагн, а также сфагн, засоренный иглами деревьев, проросший осокой и другими травами.

Так как сфагновый мох содержит много воды, его нужно тотчас же после извлечения отжать и очистить от примесей (сучки, листья и иглы, стебли болотных растений и др.). За-

готовленный мох надо быстро подсушить; для этого его летом и осенью раскладывают тонким слоем на сухих местах, под навесом, а также в хорошо проветриваемых сараях и чердаках. Можно сушить сфагновый мох и в русской печи при температуре 50—60°. Степень просушки определяется по побелению зелёных частей сфагна, но пересушку допускать не следует; лучше мох немного недосушить, чем пересушить. Высушенный мох хранят в сухом помещении россыпью или спрессованным в тюки.

Сфагновый мох легко впитывает воду и долгое время удерживает её, как губка. Благодаря своему свойству поглощать воду (в количестве, в 10—20 раз превышающем собственный вес), а затем испарять её в воздух сфагн может быть использован в качестве перевязочного материала, впитывающего кровь и гной из ран. Способность сфагна впитывать воду зависит от устройства его стебля и листьев, состоящих из пустых клеток, всасывающих воду. Кроме этого мох поглощает газы и обладает кислотностью, препятствующей развитию патогенных микробов.

Нужно отметить, что сфагн содержит фенолоподобное вещество — сфагнум, — обладающее антисептическим действием.

Сортность сфагна: 1-й сорт — длина стебля свыше 20 см, 2-й сорт — длина стебля от 10 до 20 см, 3-й сорт — длина стебля от 7 до 10 сантиметров.

Области возможного применения сфагнового мха очень разнообразны. Он может быть использован как заменитель перевязочного материала, как основа для ватных пробок, как фильтр для грубых, простых растворов, как подстилка для больных животных и, наконец, в лабораторных условиях — для мышей вместо серой ваты.

### Собственные исследования

Прежде всего нами была проверена поглотительная способность необработанного сфа-

Таблица 1  
Отношение веса поглощаемых жидкостей к постоянному весу сфагнового мха и ваты

Испытуемая жидкость	Гигроскопическая вата	Сфагновый мох	Время погружения (в минутах)
Вода . . . . .	23,34	13,45	2
Физиологический раствор . . . . .	15,1	9,7	2
Физиологический раствор . . . . .	17,4	15,6	4
Кровь . . . . .	19,6	6,3	2
Кровь . . . . .	20,4	11,3	4

Таблица 2

## Увеличение постоянного веса после поглощения

Испытуемая жидкость	Гигроскопическая вата	Мох, обработанный раствором соды	Мох, прокипяченный в 2-процентном растворе соды	Мох, вымоченный в 0,5-процентном калии	Мох, прокипяченный в 0,5-процентном едком калии	Мох, прокипяченный в зольном щелоке	Продолжительность погружения (в минутах)
Вода . . . . .	23,34	19,26	25,25	23,9	24,6	23,76	2
Физиологический раствор . . . . .	15,1	16,5	13,1	14,7	15,2	16,4	2
Физиологический раствор . . . . .	17,4	18,7	16,4	—	—	17,1	4
Кровь . . . . .	19,6	13,9	15,9	8,9	11,6	15,6	2
Кровь . . . . .	20,4	19,1	22,1	12,4	17,1	21,2	4

нового мха. Сухой мох и вату зашивали в марлевые мешочки весом от 1 до 1,5 грамма. Мешочки подсушивали в сушильном шкафу при температуре 60—70° и доводили до постоянного веса. Затем их погружали в испытуемую жидкость (вода, кровь животных, физиологический раствор) на 2—4 минуты, давали одну минуту на стекание жидкости, после этого мешочки взвешивали и определяли отношение полученного веса к первоначальному. Всего поставлено до 60 опытов.

Наши средние данные приведены в таблице 1.

Из таблицы видно, что необработанный, высушенный до постоянного веса сфагновый мох по своей абсорбционной способности ниже гигроскопической ваты и увеличение времени пропитывания повышает поглощающую способность мха. Быстрее поглощается вода, медленнее — физиологический раствор и кровь животных.

Эти первые опыты показали, что мох может быть использован как перевязочный материал, но по своей поглощательной способности он всё же значительно ниже гигроскопической ваты. Мы решили повысить поглощательную способность мха и для этого применили предварительную обработку его щелочами.

Использованы следующие щелочные растворы:

- 1) 2-процентный раствор соды,
- 2) 0,5-процентный раствор едкого калия,
- 3) 10-процентный зольный щёлок.

Мох обрабатывали вымачиванием в щелочных растворах в течение 24 часов и кипячением — в течение 10 минут. Было поставлено 175 опытов с кровью, 56 — с водой и 60 — с физиологическим раствором. Результаты опытов приведены в таблице 2.

Как видно из таблицы, предварительная обработка щелочами, в частности зольным щелоком, значительно повышает поглощательную способность мха и делает его равноценным гигроскопической вате. Обработка зольным щелоком проста, доступна при всяких условиях всем ветеринарным учреждениям.

Особенно важно, что предварительная обработка мха повышает его поглощательную способность в отношении крови, правда, в сравнении с гигроскопической ватой в более долгие сроки (4 минуты).

Эти опыты подтвердили также предположение, что мох впитывает кровь и физиологический раствор медленнее, чем гигроскопическая вата, но это, конечно, не имеет для практики решающего значения.

Выяснив экспериментально абсорбционную способность мха в отношении жидкостей, мы

Таблица 3  
Количество испаряемой жидкости в весовых количествах и делениях

Испытуемая жидкость	Контрольная пробка без пробки	Ватная пробка	Пробка из необработанного мха	Пробка из обработанного щелоком мха
а) Бактериологические пробирки (в граммах)				
Вода . . . . .	12,5	1,05	0,99	0,80
Бульон . . . . .	12,0	1,10	1,11	0,70
б) Неводовские пробирки (в делениях)				
Вода . . . . .	8,2	5,7	5,2	4,5
Бульон . . . . .	8,0	4,0	3,75	3,75

перешли к использованию его в опытах с животными. Небольшие тампоники, завернутые в марлю, стерилизовали и использовали при кровотечениях.

Трудно, конечно, результат применения тампонов из мха выразить в объективных цифрах и записях, но субъективно можно сделать заключение, что при несложных операциях и опытах они вполне удовлетворяют оператора и хорошо поглощают кровь. Стерилизация не нарушает поглощательную способность мха. Перед работой мох рекомендуется увлажнять стерильным физиологическим раствором. Обертывать мох, марлей необходимо, чтобы не загрязнять операционное поле и рану.

Для разрешения вопроса о замене ватных пробок мхом мы применили следующую методику. Основу пробки готовили из мха и сверху покрывали пробку тонким слоем ваты. Затем наполняли пробирки жидкостью (вода и бульон) и ставили в сушильный шкаф на 2—3 дня при температуре 60—70°. После этого определяли количество испаряемой жидкости по количеству делений (в неводовских пробирках) и уменьшению веса. Контроль — пробирки без пробки. Всего было поставлено 76 опытов. Средние данные опытов приведены в таблице 3.

Из таблицы видно, что сфагновый мох как в обработанном, так и необработанном виде — хороший заменитель гигроскопической ваты при изготовлении пробок. Эти пробки не уступают ватным, а экономия ваты при бактериологических работах будет значительная. Техника изготовления пробок проста.

Третий вариант опытов (до 50) был поставлен на использование мха в качестве фильтра.

Взвесь отмученной красной глины фильтровали до полного просвечивания. Через ватный фильтр отмученная глина профильтровывается в среднем 7—9 раз, через фильтр из мха — 15—20 раз.

При пропуске через фильтр из мха жидкость приобретает желтоватую окраску, видимо, вследствие выделения мхом растительного пигмента, так как при последующем отстаивании жидкость обесцвечивается.

Таким образом, фильтр из мха не отвечает нуждам и запросам ветеринарной практики.

### Выводы

1. Благодаря своим высоким абсорбционным свойствам сфагновый мох может быть исполь-

зован в ветеринарной практике как заменитель гигроскопической ваты (при простых операциях, ранениях, свищах и т. д.).

2. Для увеличения поглощательной способности сфагновый мох лучше предварительно обработать кипячением в щелочах (10 минут в 10-процентном зольном щёлоче).

3. Стерилизация не нарушает абсорбционных свойств мха.

4. Сфагновый мох — хороший заменитель основы ватных пробок.

5. Дешевизна сфагнового мха, его значительное распространение, простота предварительной обработки, высокие абсорбционные свойства позволяют рекомендовать его для применения в широкой ветеринарной практике.

## Непосредственное переливание крови у лошадей

*Подполковник ветеринарной службы профессор И. Е. ПОВАЖЕНКО*

Предлагаемый способ крайне прост.

Донор помещается на возвышенной площадке (1—1,2 м выше реципиента). Путём сдавливания посредством пелота (ватно-марлевый валик, сложенное полотенце), наложенного у основания, создаётся повышенное давление крови в его правой или левой яремной вене.

Система сообщения вен донора и реципиента состоит из двух игл, двух отрезков резиновой трубки, соединённых с иглами. На стеклянной оливе от аппарата Боброва соединяются свободные концы отрезков резиновой трубки (олива может быть оттянута из лабораторной трубки или удлинённой ампулы).

Длина всей трубки сообщения не должна быть меньше 1,2 метра. Игла, принимающая кровь из вены донора, должна быть несколько меньше иглы, отдающей кровь реципиенту (мы пользуемся иглами с диаметром канала 1,2 и 2 мм). Тогда кровь донора без задержки в оливе и резиновой трубке равномерно поступает в вену реципиента.

Венепункции производим одновременно у обоих животных. В этот момент система трубки разобщена у иглы реципиента и свободный конец резиновой трубки опущен книзу. Когда кровь начинает течь равномерной струёй, этот конец присоединяют к игле, и кровь поступает реципиенту.

С целью дозирования переливаемой крови необходимо один раз определить пропускную способность собранной системы трубки при упомянутых условиях: сдавливании пелотом вены донора, опускании книзу, до уровня места пункции вены реципиента, второй иглы. Учитывается время наполнения кровью сосуда определённой ёмкости. Пример: в течение одной минуты через трубку протекает 150 см<sup>3</sup> крови; при переливании 1,5 л крови мы соединяем вены донора и реципиента на 10 минут. Границы ошибок в дозировке при перенесении данных, полученных у одного донора, на других при переливании 1 л крови не превышают 40—50 см<sup>3</sup>.

Собранная система трубки стерилизуется кипячением. Затем канал её смачивается сте-

рильным вазелиновым или камфарным маслом (несколько кубических сантиметров масла вводится шприцем через одну из игл). Излишек масла в трубке удаляется при протирывании её между слегка сжатыми пальцами. Часть остатка масла, смывающаяся со стенок канала игл, резиновой трубки и оливы, уносится током первых порций крови, вытекающей до момента соединения резиновой трубки с иглой реципиента.

Ток крови виден на стенке косо поставленной оливы. При смещении иглы в вену донора ток крови прекращается, при таком же положении иглы в вене реципиента олива наполняется кровью.

Место пункции вены во всех случаях продолжительных вливаний обезболивается (инфильтрационная анестезия узкого участка кожи и подкожной клетчатки). Это обеспечивает спокойное поведение животного в течение всей процедуры.

При пользовании канюлями крупного калибра (как и в данном случае) мы делаем надрез кожи длиной 0,5—1 см на месте намечаемого прокола вены; это обеспечивает манипулирование с соблюдением необходимой стерильности без грубого травмирования тканей.

Преимущества нашего способа переливания крови заключаются в следующем:

1. Механическое травмирование переливаемой крови ограничивается до пределов, в большей степени достижимых только при пользовании непосредственным сосудистым анастомозом с помощью шва.

2. Устраняется нарушение коллоидно-химического статуса переливаемой крови, что неизбежно в той или иной степени при смешивании её со стабилизаторами простого и сложного состава.

3. Отпадает потребность в сложной аппаратуре (шприцы, краны, система их промывания в процессе гемотрансфузии), необходимой при существующих способах непосредственного переливания крови.

4. Экономятся вещества, расходуемые при переливании стабилизированной крови.

# О специфичности новоарсенола при контагиозной плевропневмонии у лошадей

Кандидат ветеринарных наук А. И. ПРОТАСОВ

Спонтанная крупозная пневмония у лошадей в дифференциальном диагнозе с контагиозной плевропневмонией представляет большую трудность, и поэтому каждый случай крупозного воспаления лёгких рассматривается как подозрение на контагиозную плевропневмонию.

В качестве специфического препарата при этом заболевании применяют новоарсенол (неосальварсан), и отсюда даже при спорадических случаях крупозной пневмонии на основании положительных результатов применения новоарсенола диагноз на контагиозную плевропневмонию считают окончательным.

Многолетние наблюдения (Рипс, 1910) установили это положение и сделали его достоянием ветеринарии.

Наша работа в течение ряда лет (1935—1943) на клиническом материале Ленинградского конного парка и пригородных совхозов, а также войсковых частей показала, что новоарсенол не является строго специфическим препаратом и положительные результаты его применения не всегда могут служить основанием для диагноза на контагиозную плевропневмонию. Не всегда исключают это заболевание и отрицательные результаты. Известно, что новоарсенол эффективен лишь в первой фазе болезни. Диагностическая ценность этого препарата, таким образом, значительно ниже, чем до последнего времени считалось.

Контагиозная плевропневмония отличается от спонтанной более широким диапазоном распространения и только в виде исключения может ограничиваться спорадическими случаями.

В своих опытах и наблюдениях мы имели 19 конных обозов и в них 23 случая заболевания лошадей крупозной пневмонией и плевропневмонией; из них выздоровела 21 лошадь, пали 2.

Вскрытием трупов 2 павших лошадей установлена крупозная плевропневмония, осложнённая гангреной лёгких.

Из 23 лошадей у 12 установлена крупозная пневмония, у 5 — крупозная плевропневмония и у 6 — начальные признаки крупозной пневмонии (первая фаза).

Сразу же после поступления всем 23 лошадям был введён интравенозно новоарсенол в дозе 3—4,5 на 75—100 см<sup>3</sup> 25-процентного водного раствора глюкозы с предварительной инъекцией камфарного масла.

У 15 лошадей в течение первых суток и в начале вторых температура пошла на снижение, общее состояние улучшилось, очаги в лёгких стали более ограниченными, и только 8 лошадям с развившимися признаками болезни, не обнаружившим улучшения, через 2 суток после первой инъекции повторно ввели новоарсенол в той же дозе; из них 6 лошадей выздоровели и 2 пали.

Одновременно с новоарсенолом было применено симптоматическое лечение (спирто-стрептоцид, компрессы, горчички, отсасывание экссудата из плевры, сердечные, диета и т. п.).

Таким образом, к общему числу больных мы имели 91,3% выздоровления и к числу больных с типической картиной крупозной пневмонии и плевропневмонии — 88%.

Дальнейшего появления и распространения крупозной пневмонии среди конского состава обследованных нами 19 хозяйств не было. Аналогичные результаты были получены и А. Д. Лебедевым.

За время Отечественной войны такому же лечению подверглись 26 лошадей, спорадически заболевших крупозной пневмонией и плевропневмонией в 12 подразделениях. Ввиду позднего применения новоарсенола эффективность лечения была 78%.

Для подтверждения неконтагиозности приведённых нами случаев спонтанной пневмонии в 5 подразделениях через 2—3 недели после выделения больных было введено новое конское пополнение и поставлено в станки ранее выделенных лошадей (без дезинфекции); ни одного случая заболевания пневмонией в течение 60 дней не было.

Таким образом, проведённая в 31 хозяйстве на 49 лошадях работа показала, что при спонтанной крупозной пневмонии новоарсенол оказывает хорошее терапевтическое действие, особенно в первой фазе заболевания.

## Выводы

1. Установившееся мнение о строгой специфичности новоарсенола (неосальварсана) при контагиозной плевропневмонии лошадей следует пересмотреть и изменить отношение к его диагностической ценности.

2. Новоарсенол — хорошее лечебное средство как при контагиозной, так и при спонтанной крупозной пневмонии и плевропневмонии; в обоих случаях эффективность его равна.

# САНИТАРИЯ, ЗООГИГИЕНА И ТОКСИКОЛОГИЯ

## Зола для дезинфекции скотных дворов

А. А. ПОЛЯКОВ, И. П. КОРНЕЕВ, А. Ф. ИСАЕВА, А. П. НИФАНТОВ,  
П. Т. ЛИПАТОВА

Центральная научно-практическая дезинфекционная лаборатория  
Наркомзема СССР

Практические ветработники уже давно используют золу для дезинфекции помещений для животных. Проф. Окуневский в 1918—1919 гг. предложил пользоваться слабыми растворами зольного щёлока для мытья рук. Позже проф. Златогоровым была составлена инструкция по приготовлению и использованию зольного щёлока (вместо мыла) для нужд Красной Армии. Изучая действие раствора зольного щёлока на микробы, Музалевская (1924 г.) установила, что растворы, содержащие от 0,134 до 0,6% едких щелочей, при температуре 15°C убивают все неспоровые формы микроорганизмов в срок от 6 часов до

3 дней, а нагретые до 50° — от 2 часов до 1 суток.

Растянин и Рязанцева установили содержание в золе щелочей (таблица 1).

Приступив к изучению свойств золы и её пригодности для целей дезинфекции скотных дворов, мы поставили перед собою следующие задачи:

а) определить условия хранения золы; б) установить условия наиболее эффективного её выщелачивания и в) изучить бактерицидные свойства золы и способы её практического применения.

### 1. Изучение химических свойств золы

Содержащиеся в золе твёрдого топлива соединения извести и магнезии преобладают над солями калия и натрия, и, в свою очередь, соли калия — над солями натрия. Растворяясь в воде, соли кальция, калия и натрия образуют едкие щёлочи, едкую известь, а кремнезёмы, растворяясь в воде частично, — углекислые щёлочи.

Дезинфицирующие свойства золы зависят от её едких щелочей. Углекислые щёлочи могут несколько усиливать действие едких щёлочей, но сами менее бактерицидны.

В силу этого берёзовая зола, хотя и содержит в 2—2,5 раза меньше щелочей, чем зола подсолнечника и ржаной соломы, но вследствие повышенного содержания едких щелочей обладает значительно большей бактерицидной силой.

Таблица 1

Зола	Содержание щелочей (в процентах)		
	углекислых (кальций)	едких (калий и натрий)	всего
Дуба . . . . .	6,90	3,36	10,26
Берёзы . . . . .	4,80	3,00	7,80
Сосны . . . . .	5,20	3,40	8,30
Осины . . . . .	8,90	3,30	12,20
Подсолнечника . . . . .	18,70	0,56	19,26
Ржаной соломы . . . . .	11,73	2,43	14,36
Торфа . . . . .	Следы		

Таблица 2

Способ хранения	Содержание едких щелочей (в %) в растворе при выщелачивании 10 г золы в 100 см <sup>3</sup> воды на водяной бане в течение 2 часов						
	23 XII	28 XII	24 I	19 II	15 III	9 VI	19 VII
В жилом помещении:							
в открытом сосуде . . . . .	0,492 0,452	0,496	0,460	0,420 0,260	0,264	0,17	0,14
в закрытом сосуде . . . . .	—	0,492	0,488	0,348 0,372	0,232	0,12	0,11
В холодном сыром сарае:							
в открытом сосуде . . . . .	—	0,424 0,116	—	0,520 0,448	0,380 0,320	—	0,25
в закрытом сосуде . . . . .	—	0,508	—	0,484 0,460	0,464	—	0,30

При длительном хранении золы открытой едкие щёлочи соединяются с углекислотой воздуха и образуют карбонаты извести и магнезии, углекислые щёлочи и поэтому теряют свои бактерицидные свойства. В нашем опыте изменение щёлочности золы характеризуется следующими данными (таблица 2).

Если зола периодически смачивается дождем, она становится непригодной для целей дезинфекции, и исправить это нельзя. Опыты показали, что для хранения золы сухой и холодный сарай более пригоден, чем тёплое помещение. В жилом помещении золу хранить нельзя, так как углекислота помещения портит золу.

Хранить золу следует в плотных, хорошо закрытых ящиках (бочках) в сухих, неотапливаемых помещениях. Нельзя хранить золу в земляных, хотя бы и сухих, ямах, так как углекислота почвы также портит золу. Ямы можно использовать только тогда, когда их стенки и дно обшиты и плотны, как в бочках. Кроме того ямы должны быть снабжены плотными крышками. Однако и при всех этих условиях золу нельзя хранить больше трёх месяцев, так как от времени щёлочность её снижается; в наших, например, опытах берёзовая зола теряла до 10% своей щёлочности.

Испорченную золу можно до некоторой степени восстановить вторичным пережиганием, так как на жарком огне углекислые соединения извести и магнезии снова переходят в окиси. Углекислые же соединения калия и натрия в окиси не переходят и только при обработке золы водой, отдавая свою углекислоту окисям извести и магнезии, снова дают едкую щёлочь. Вторичное пережигание золы следует производить только на жарком огне. Результаты вторичного пережигания золы и восстановления её щёлочности приведены в таблице 3.

Мы пользовались двумя способами выщелачивания: 1) простым настаиванием золы в горячей или холодной воде; 2) нагреванием воды

Таблица 3

	Количество золы (в г)	Количество воды (в см <sup>3</sup> )	Длительность предваритель- ного прокали- вания (в часах)	Содержание щелочи в рас- творе после выщелачива- ния (в %)
I образец	10	100	—	0,000
	10	100	2	0,472
	10	100	16	0,946
II образец	30	100	—	0,456
	30	100	16	0,764
III образец	20	100	—	0,992
	20	100	16	0,992

Примечание. Выщелачивание в течение 1 часа на водяной бане.

с золой на медленном или сильном огне. Лучшие результаты получены при нагревании на медленном огне (на водяной бане) при частом перемешивании. При бурном кипении зола сильно перегревается, отдельные её частицы обволакиваются паром, и это затрудняет выщелачивание, хотя автоматическое перемешивание частиц и идёт. Настаивание на горячей воде (золу заливали кипятком и после перемешивания оставляли в таком виде) дало значительно худшие результаты. То же было при забрасывании накалённых камней в воду с золой. Наименее же эффективным оказалось настаивание золы на холодной воде. Результаты опыта приведены в таблице 4.

Как видно из таблицы, нагревание на водяной бане при сравнительно невысокой температуре дало наибольший процент щёлочности.

Чтобы установить оптимальное время для получения в растворе наибольшей щёлочности, мы поставили опыты на длительность выщелачивания. Результаты опытов приведены в таблице 5.

Таблица 4

Количество золы (в г)	Количество воды (в см <sup>3</sup> )	Длитель- ность на- стаивания (в часах)	Содержание едких щелочей (в %) при различных способах выщелачивания				
			Настаивание при комнат- ной темпера- туре	Настаивание в горячей воде	Настаивание при постоян- ной темпера- туре 65—70°	Нагревание на водяной бане	Кипячение на огне
10	100	1	0,184	0,244	0,258	0,274	0,282
10	100	2	0,226	0,240	0,296	0,336	0,290
10	100	3	0,214	0,246	0,296	0,326	0,288

Примечание. Во всех опытах применялась одна и та же зола (сосновая)

Таблица 5

Длительность выщелачивания (в минутах)	5	15	30	45	60	75	90	105	120	135	150
Содержание едких щелочей в растворе (в %)	0,44	1,040	1,08	1,120	1,20	1,120	1,200	1,24	1,20	1,260	1,25

Примечание. Нагревание (золы — 30 г на 100 см<sup>3</sup> воды) на водяной бане.



Как видно из таблицы, фактически выщелачивание закончилось через 45 минут от начала кипения раствора.

Был поставлен также опыт для установления зависимости крепости щёлоча от количества золы в воде. Результаты этого опыта приведены в таблице 6.

Таблица 6

Количество золы (в г) на 100 см <sup>3</sup> воды	10	20	30	40
Содержание едких щелочей в растворе (в %)	0,664	1,308	1,728	2,092

Примечание. Кипячение на огне в течение одного часа.

Из таблицы видно, что крепость щёлоча не возрастает прямо пропорционально количеству золы: увеличение золы в два раза не привело к такому же повышению крепости раствора. При 10 частях золы на 100 частей воды крепость щёлоча была 0,664%. Следовательно, при 40 частях золы на то же количество воды она должна была бы быть 2,656%, в действительности же была лишь 2,092%. Объясняется это тем, что частицы золы адсорбируют на свою поверхность значительно больший процент щёлочи, чем её имеется в воде. Чтобы же потерять эту щёлочь, её необходимо выщелочить вторично. Эта щёлочь может быть выщелочена лишь в чистую воду, но так как щёлок теперь получится слабый, его следует использовать вместо воды при выщелачивании следующей порции золы. Результаты последующего выщелачивания золы приведены в таблице 7.

Таблица 7

Порядок последующего выщелачивания	I	II	III
Содержание едких щелочей в растворе (в %)	0,182	0,048	0,026

Примечание. Количество золы—10 г на 100 см<sup>3</sup> воды. Нагревание на огне. Смена воды через 2 часа.

Таким образом, вторичное выщелачивание золы даёт ещё  $\frac{1}{4}$  ранее полученных щёлочей, а третье выщелачивание—ещё около  $\frac{1}{2}$  щёлочи, оставшейся в золе после второго выщелачивания.

Растворы с малым содержанием щёлочи, получаемые при повторных выщелачиваниях, используют либо для настаивания на них следующей порции свежей золы, либо для повторной дезинфекции помещения.

Чтобы это подтвердить, мы поставили опыт. Раствором крепостью 0,097% (от выщелачивания 10 г золы в 100 см<sup>3</sup> воды) была залита свежая порция золы (10 г). Крепость этого щёлоча уже была 0,169%; при третьем настаивании—0,308%, а при шестом—0,508%. Дальнейшее настаивание, однако, крепости не увеличило, так как зола теперь больше удерживала, чем отдавала щёлочи.

Результаты этого опыта приведены в таблице 8.

Отсюда—повторное настаивание на щёлоче следует вести после опытной его проверки. Конечно, последовательно настаивать 3—4 раза можно каждую золу, но не надо думать, что этим можно произвольно повысить крепость раствора. При повторном выщелачивании крепость раствора выгоднее повышать выпариванием из него лишней воды или же каждый раз увеличивать количество золы на тот же объём воды, т. е. брать золы не 10 : 100, как указано в таблице 6, а 20 или 30.

Следующий наш опыт был посвящён повышению едких щёлочей в золе. В опыте зола, испорченная плохим хранением; при настаивании не даёт едкой щёлочи в растворе. После второго же пережигания в течение 2 часов, при настаивании 10 г этой золы на 100 см<sup>3</sup> воды получен щёлок крепостью 0,472%; после пережигания в течение 16 часов—крепость щёлоча 0,946%. Второй образец золы при таком же пережигании показал несколько худшие результаты, третий—плохие. Это зависит от содержания в золе извести и магнезии. При пережигании они дают окиси, при настаивании отнимающие у калия и натрия углекислоту и переводящие их в едкую щёлочь. Если извести и магнезии в золе нет (в этом можно убедиться по результатам её настаивания после пережигания), перед пережиганием можно добавить к ней немного толчёного мела или старой штукатурки (около 5 или 10% к весу золы) и пережечь.

## II. Бактерицидные свойства растворов зольного щёлоча

Опыты с тестобъектами. Изучение бактерицидных свойств растворов зольного щёлоча проводилось путём сравнения его с другими дезинфицирующими средствами. Тестобъекты—батистовые тряпочки, заражённые *b. coli communis*; дезсредства—растворы едкого натра, креолина, карболовой кислоты и золы в концентрации 0,5%. Результаты опытов в таблице 9.

Из таблицы следует, что 0,5-процентный раствор золы в пересчёте на едкие щёлочи действует так же, как и едкий натр. Оба эти препарата оказались более бактерицидными в сравнении с креолином и очищенной карболовой кислотой. Пятикратное повторение опытов и получение во всех случаях аналогичных результатов убедили нас в преимуществе едких

Таблица 8

Порядок выщелачивания	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII
Содержание едких щелочей в растворе (в %)	0,097	0,169	0,308	0,392	0,395	0,506	0,479	0,481

Примечание. Нагревание на водяной бане в течение часа. Количество золы—на 100 см<sup>3</sup> воды.

Таблица 9

Культура	Дезвещество в концентрации 0,5%	Экспозиция									Контроль	
		минуты						часы				
		1	3	5	10	15	30	1	2	3		
B. paratyphus Gärneri	Зола . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+
	NaOH . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+
	Креолин . . . . .	+	+	+	+	+	+	—	—	—	—	+
	Кристаллическая карболовая кислота . . . . .	+	+	+	+	+	+	+	—	—	—	+
B. suipestifer	Зола . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+
	NaOH . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+
	Креолин . . . . .	+	+	+	+	+	+	+	—	—	—	+
	Кристаллическая карболовая кислота . . . . .	+	+	+	+	+	+	+	—	—	—	+
B. coli communis	Зола . . . . .	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+
	NaOH . . . . .	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+
	Креолин . . . . .	+	+	+	+	+	+	—	—	—	—	+
	Кристаллическая карболовая кислота . . . . .	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

щелочей, полученных как при выщелачивании золы, так и использованного едкого натра.

Поставив опыты с культурами *b. paratyphi* Gärneri, *b. suipestifer* и взяв для сравнения *b. coli communis*, при пятикратном повторении опытов мы получили следующие результаты (таблица 10).

Эти опыты убедили нас, во-первых, в том, что патогенные микроорганизмы *b. paratyphi* Gärneri и *b. suipestifer* имеют одинаковую с *b. coli communis* устойчивость к растворам золы и других дезсредств, и, во-вторых, в том, что креолин и карболовая кислота менее бактерицидны, нежели растворы золы и NaOH. Одинаковая устойчивость упомянутых микроорганизмов позволила нам в дальнейшем проводить опыты с *b. coli communis*, и мы убедились, что зола может быть использована в сельском хозяйстве, как дезинфицирующее средство.

Для изучения этого вопроса мы поставили в полупроизводственных условиях опыты по обеззараживанию досок, загрязнённых навозом и инфицированных *b. coli communis*.

Обеззараживание досок. Стерильные доски размером 20×20 загрязняли навозом (1 г навоза на 400 см<sup>2</sup> поверхности) с одновременным нанесением на них суточной агаровой культуры *b. coli communis* (500 тыс. микробных тел на 1 см<sup>2</sup> площади). Заражённые

доски высушивали и после этого дезинфицировали один или два раза однопроцентным раствором золного щёлока (1 литр на 1 м<sup>2</sup> поверхности). Температура раствора 13—70°, окружающего воздуха 8—17°. По окончании дезинфекции стерильным ватным тампоном с досок брали пробы и помещали их в раствор соляной кислоты для нейтрализации. Нейтрализованный тампон и часть жидкости помещали в среду Эйкмана и выдерживали при температуре термостата в течение 2—3 дней. Затем из среды Эйкмана производили высев на агар Эндо. Рост (отсутствие) на агаре Эндо позволял делать заключение о бактерицидных свойствах применённого раствора.

Первая серия опытов. Были поставлены 4 опыта при температуре раствора и окружающего воздуха от 10 до 12°.

На загрязнённую и заражённую навозом доску размером 20×20 наносили 200 см<sup>3</sup> золного щёлока, содержащего 0,5% едких щелочей, при температуре раствора от 10 до 12° и такой же температуре окружающего воздуха. Первая доска находилась под действием раствора 1 час, вторая — 2 и третья — 3 часа. После этого ватным тампоном с досок снимали пробы, нейтрализовали их и помещали в бульон (среда Эйкмана), выращивали в термостате и затем высевали на агар Эндо.

Результаты этих опытов в таблице 11.

Таблица 11

Экспозиция	Раствор золы			NaOH			Креолин			Кристаллическая карболовая кислота в 0,5-процентной концентрации		
	<i>b. paratyphus</i> Gärneri	<i>b. suipestifer</i>	<i>b. coli communis</i>	<i>b. paratyphus</i> Gärneri	<i>b. suipestifer</i>	<i>b. coli communis</i>	<i>b. paratyphus</i> Gärneri	<i>b. suipestifer</i>	<i>b. coli communis</i>	<i>b. paratyphus</i> Gärneri	<i>b. suipestifer</i>	<i>b. coli communis</i>
1 мин.	—	—	—	—	—	—	+	+	+	+	+	+
3 "	—	—	—	—	—	—	+	+	+	+	+	+
5 "	—	—	—	—	—	—	+	+	+	+	+	+
10 "	—	—	—	—	—	—	+	+	+	+	+	+
15 "	—	—	—	—	—	—	+	+	+	+	+	+
30 "	—	—	—	—	—	—	+	+	+	+	+	+
1 час	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	+	+
2 часа	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+
3 "	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+

Таблица 11

Температура воздуха (в °C)	Температура раствора (в °C)	Количество раствора на 1 м <sup>2</sup> (в л)	Количество опытов	Результаты при экспозиции					
				1 час		2 часа		3 часа	
				+	-	+	-	+	-
От 10 до 12	От 10 до 12	8	4	4	0	4	0	4	0

Таблица 12

Температура воздуха (в °C)	Температура раствора (в °C)	Количество раствора на 1 м <sup>2</sup> (в л)	Интервал между первой и второй дезинфекциями (в час.)	Количество опытов	Результаты при экспозиции (после 2-й дезинфекции)					
					1 час		2 часа		3 часа	
					+	-	+	-	+	-
От 8 до 12	От 40 до 70	1	1	10	7	3	5	5	5	5

Из таблицы видно, что раствор зольного щёлока, содержащий 0,5% едких щелочей, доски, заражённые культурой *b. coli communis*, не обеззараживает.

Вторая серия опытов. В этих опытах заражённые доски дезинфицировали горячим раствором зольного щёлока (температура — от 40 до 70°), содержащего 0,5% едких щелочей. Дезинфекция двукратная с интервалом между первой и второй в 1 час. Температура окружающего воздуха — от 8 до 12°. Результаты опытов сведены в таблицу 12.

Из таблицы видно, что горячий раствор зольного щёлока, содержащий 0,5% едких щелочей, при двукратном нанесении на дезинфицируемую поверхность обладает незначительными бактерицидными свойствами: удалось лишь в 5 случаях полностью обеззаразить заражённые доски.

Третья серия опытов. Чтобы получить полное обеззараживание, мы дезинфицировали заражённые доски раствором зольного щёлока, содержащего 1% едких щелочей, при температуре до 70°. Дезинфекция двукратная с интервалом в 1 час между первой и второй. Всего было поставлено 6 опытов. Результаты сведены в таблицу 13.

Таким образом, с повышением в растворе зольного щёлока концентрации едких щелочей бактерицидные свойства его увеличиваются.

Четвёртая серия опытов. Трудность получения более крепкого раствора зольного щёлока побудила нас проверить возможность эффективной дезинфекции растворами щёлока той же (однопроцентной) концентрации при длительной экспозиции, более высокой температуре раствора (от 50 до 70°) и окружающего воздуха (от 10 до 14°).

В этих опытах загрязнённые навозом и заражённые *b. coli communis* доски дезинфицировали по первому разу раствором зольного щёлока с 1% едких щелочей при температуре раствора от 50 до 70° и окружающего воздуха — от 10 до 14°. Доски оставались под действием зольного щёлока в течение 6 часов. После этого с досок метлой сметали навоз и дезинфицировали их по второму разу. Новую дезинфекцию проводили раствором зольного щёлока, содержащего 0,5% едких щелочей. Количество раствора увеличивали до 2 л на 1 м<sup>2</sup> поверхности. Продезинфицированные два раза доски оставляли в стерильных условиях ещё на 18 часов и по истечении этого времени снимали пробы. Было поставлено 27 опытов. Результаты сведены в таблицу 14.

Таблица 13

Температура воздуха (в °C)	Температура раствора (в °C)	Интервал между первой и второй дезинфекцией (в час.)	Количество раствора на 1 м <sup>2</sup> (в л)	Количество опытов	Результаты при экспозиции (после 2-й дезинфекции)					
					1 час		2 часа		3 часа	
					+	-	+	-	+	-
От 10 до 12	70	1	1	6	3	3	2	4	2	4

Таблица 14

Температура раствора (в °C)	Температура воздуха (в °C)	Интервал между первой и второй дезинфекцией (в час.)	Время после второй дезинфекции (в час.)	Количество раствора (в л) при первой дезинфекции	Количество раствора (в л) при второй дезинфекции	Количество опытов	Результаты	
							+	-
70	От 12 до 14	6	18	1	2	14	0	14
50	От 10 до 13	6	18	1	2	13	0	13

Таблица 15

Температура раствора (в °С)	Температура воздуха (в °С)	Интервал между первой и второй дезинфекцией (в часах)	Время после второй дезинфекции	Количество раствора на 1 м² при первой дезинфекции (в л)	Количество раствора на 1 м² при второй дезинфекции (в л)	Количество опытов	Результаты	
							+	-
70	От 10 до 12	18	6	1	2	6	0	6
50	От 13 до 14	18	6			9	0	9
От 11 до 17	От 11 до 17	18	6			36	0	36

Как видно из таблицы, этот метод дезинфекции заражённых досок обеспечил бактерицидный эффект полностью.

Пятая серия опытов. В дальнейшем мы повторили наши опыты, изменив лишь интервалы между первой и второй дезинфекциями. Теперь вторая дезинфекция проводилась через 18 часов после первой. Результат учитывали спустя 6 часов после второй дезинфекции. Опыты проводились при температуре окружающего воздуха от 10 до 17° и раствора зольного щёлока — от 11 до 70°.

Всего был поставлен 51 опыт. Результаты сведены в таблицу 15.

Таким образом, этот опыт подтвердил, что двухкратная дезинфекция раствором зольного щёлока, содержащего 1% едких щелочей, при первой дезинфекции и 0,5% — при второй, в течение 24 часов уничтожает *b. coli communis* на досках.

#### Обеззараживание почвы

Для этих опытов были взяты чернозём, глина и песок. Предварительно калориметрически определялся рН их водных вытяжек, достигавший 6,8. Раствор зольного щёлока содержал 1% едких щелочей. Землю в банках заражали односуточной культурой *b. coli communis*.

Используя в опытах обеззараживания почвы раствор зольного щёлока при расходовании на 1 м² 3, 5, 10 литров, мы обеззаразили поверхностные слои только при расходовании 10 л раствора. Пробы почвы для исследования брались в течение 24 часов в различные промежутки времени. Пробы помещали в стерильную воду для отмывания щёлока, а затем высевали в бульон и на среду Эндо, в случае необходимости — и на сахар. Контролем служила заражённая, не подвергавшаяся воздействию дезраствора почва. Результаты опытов приведены в таблице 16.

Из таблицы 16 видно, что раствор щёлока,

содержащий 1% едких щелочей (10 л на 1 м² поверхности почвы), обеззараживает только поверхностные её слои.

#### Выводы

1. Золой, получаемой при сжигании дерева, подсолнечника, гречихи и польны, можно пользоваться для дезинфекции помещений при заболеваниях животных, вызываемых неспоровыми возбудителями.

2. Хранить золу следует в сухом помещении (нежилом), в плотных ящиках или бочках, закрывающихся крышками. Хранившуюся более 4 месяцев (лежалую) золу необходимо вторично пережигать в печах, забрасывая её на под и покрывая дровами. Лучшая зола получается при горении дров ровным и сильным огнём.

3. Однопроцентный щёлок (по содержанию едкой щёлочи) из золы берёзовых или дубовых дров получается при загрузке 2,5—3 кг золы на одно ведро воды. Если щёлок слабый, им пользуются (вместо воды) для настаивания золы.

4. Лучшее настаивание получается при лёгком кипении и частом перемешивании золы с водой. Кипячение дольше обычного времени излишне, так как при увеличении расхода дров и времени крепость почти не повышается.

5. Так как после сливания щёлока в золе остаётся большое количество едких щелочей, золу необходимо залить водой (можно холодной) вторично, и после часового отстаивания получаем слабый щёлок, пригодный, однако, для повторной дезинфекции.

6. При варке щёлока необходимо каждый раз проверять его на содержание едкой щёлочи и этим руководствоваться при определении количества золы на одно ведро воды. Проверка проводится химическим методом по специальной инструкции, так как обычные ареометры дают грубые результаты.

Таблица 16

Количество дезраствора на 1 м² (в л)	Вид почвы	Экспозиция (в часах)	Глубина воздействия (в см)					Контроль
			поверхность	0,5	1	3	5	
10	Чернозём	1	—	+	+	+	+	+
		3	—	+	+	+	+	+
		5	—	+	+	+	+	+
		24	—	+	+	+	+	+
10	Глина	1	—	—	+	+	+	+
		3	—	+	+	+	+	+
		5	—	+	+	+	+	+
		24	—	+	+	+	+	+
10	Песок	1	—	—	+	+	+	+
		3	—	+	+	+	+	+
		5	—	+	+	+	+	+
		24	—	+	+	+	+	+

7. Для варки щёлока можно использовать котлы, вмазанные в печь, кадушки с пропущенными через них широкими трубами; воду можно также нагревать в кадушках накалённым камнем, но результат будет хуже.

8. Дезинфекция деревянных помещений, кормушек, стойл, яслей и других предметов ухода производится двухкратно настоем зольного щёлока, содержащего 1 и 0,5% едких щелочей.

9. Очищенное от мусора и навоза помещение дезинфицируется: а) первый раз горячим раствором зольного щёлока, содержащего 1% едких щелочей, при температуре 70° и расходе раствора 1 л на 1 м<sup>2</sup> поверхности и б) второй раз через 18 часов — горячим раствором зольного щёлока (70°), содержащего 0,5% едких щелочей, при расходе 2 л раствора на 1 м<sup>2</sup> поверхности.

10. Перед первой и особенно второй дезинфекцией с дезинфицируемой поверхности необходимо тщательно удалить метлой оставшийся навоз.

11. Помещение и предметы считаются продезинфицированными через 6 часов после второй дезинфекции.

12. Для дезинфекции поверхностных слоёв почвы при вегетативных формах микробов необходимо применять однопроцентный раствор щёлока комнатной температуры в количестве 10 л на 1 м<sup>2</sup> поверхности почвы при экспозиции в 24 часа.

13. Необходимое условие дезинфекции — равномерное, тщательное смачивание всей поверхности почвы.

14. Для обеззараживания почвы следует употреблять гидропульты, лейки и другие аппараты с распылителями.

## П Р А К Т И К А М Е С Т

### Лечение инфекционного энцефаломиелита лошадей

В летне-осенний период 1942 г. Ветуправлением Новосибирского облзо и Сельскохозяйственным институтом проводилось опытное лечение лошадей, больных инфекционным энцефаломиелитом.

Из числа испытанных лекарственных веществ наилучшие результаты получены от применения комбинации камфарного спирта (или масла), винного спирта, риванола и уротропина с кровопусканием.

Всего этим методом подвергнуто лечению 10 лошадей, из них 9 выздоровели. Вследствие запоздалого вмешательства одна лошадь пала.

Лечение. Сначала подкожно камфарный спирт (лучше) или масло в дозе 20—30 см<sup>3</sup>. Через 5—10 минут — кровопускание 0,5—1 л в зависимости от величины лошади, и через 3—10 минут вновь интравенозное введение

(медленное) свежеприготовленного раствора по рецепту:

Rp. Spiritus vini rest. 30,0  
Urotropini 3,0  
Rivanoli 0,3—0,4  
Aqu. destill. 120—150 см<sup>3</sup>

Через 4—6 часов лечение (кроме кровопускания) повторяли.

Спустя несколько часов после первого сеанса лечения у лошадей наступало заметное улучшение, через один—два дня — выздоровление.

Каких-либо осложнений у лошадей — больных и подвергавшихся профилактической обработке (около 100 голов) — не наблюдалось.

Эту работу предполагается продолжить в 1943 году.

Доцент, кандидат ветеринарных наук  
А. А. МОЗГОВОЙ

### Дегтярный щёлок для лечения нахожниковой чесотки крупного рогатого скота

В борьбе с чесоткой обычно применяются остродефицитные средства: креолин, зелёное мыло, различные линименты и т. д.. Между тем непосредственно на местах, в районах и хозяйствах, можно вырабатывать целый арсенал противочесоточных препаратов.

Один из таких препаратов — дегтярный щёлок — с успехом применяется нами для лечения нахожниковой чесотки крупного рогатого скота.

В состав дегтярного щёлока входят зола, погашённая известь и дёготь.

Способ приготовления дегтярного щёлока. В котёл закладывают 50 кг просеянной золы, заливают её 150 л воды и кипятят в течение 30—40 минут. После кипячения зольному отвару дают постепенно остыть. В ещё тёплый отвар закладывают 15 кг негашёной извести, после распускания извести щёлок тщательно размешивают до получения равномерной взвеси и отстаивают. Отстой (жидкость) сливают в бак, а в зольно-известковый осадок для лучшего его вымывания вливают ещё 200 л горячей воды и вторично перемешивают. Пос-

ле отстаивания всю жидкость сливают в первоначальный раствор, доводя общее количество раствора до 300—350 литров.

Перед употреблением щёлок подогревают до 36—44°. На 10-литровое ведро щёлка вливают 250—300 г дёгтя и перемешивают. В таком виде дегтярный щёлок и применяют для лечения животных.

Во время обработки удаляют с поражённых мест корочки, предварительно смоченные дегтярным щёлоком. Волосы на поражённом месте и вокруг него выстригают и после этого всё тело животного тщательно смачивают и протирают дегтярным щёлоком. На 6—7-й

день обработку повторяют. Одновременно в хозяйстве проводят весь комплекс противочесоточных мероприятий (очистка и дезинфекция дворов и выгулов, смена пастбищ и т. д.).

У животных с нежной кожей иногда наблюдаются незначительные, быстро проходящие дерматиты. Нами обработано дегтярным щёлоком 114 голов (различных возрастов) крупного рогатого скота, поражённого наковниковой чесоткой. Во всех случаях получены положительные результаты.

Кандидат ветеринарных наук  
С. Н. МАЧУЛЬСКИЙ  
Бурят-Монгольская НИВ ОС

## Р Е Ф Е Р А Т Ы

### ОПЫТЫ ВАКЦИНАЦИИ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА ПРОТИВ БРУЦЕЛЛЕЗА

Полевые опыты в 17 стадах штата  
Калифорния

Реферат статьи С. М. Haring, D. V. M. и  
S. Traum, D. V. M. «Vaccination to Control  
brucellosis in Cattle»

Journ. of the Amer. Veter. Med. Assoc., vol.  
XCVIII, № 769, pp. 278, 1941.

В настоящей статье авторы приводят данные опытов вакцинации телят штаммом № 19 Калифорнийской опытной станции. Телята проверялись в течение 6 лет.

В результате своей работы авторы освещают следующие вопросы:

I. Как измерить силу иммунитета после вакцинации?

Haring и Traum считают, что при благоприятных условиях содержания и не сильной инфекции можно получить 100-процентный иммунитет. Но при менее благоприятных условиях или сильной инфекции бруцеллёзные абортоты наблюдаются и у вакцинированных животных. Авторы использовали данные многочисленных полевых опытов и нашли, что одними такими опытами не удастся детально разрешить этот вопрос, тем более что многие владельцы стад не разрешили оставлять необходимые контрольные группы животных.

Авторы вакцинировали 1956 животных в 17 хозяйствах. Возраст животных в момент вакцинации:

949 голов 4—8 месяцев; 400 голов 8—12 месяцев; 108 голов 12—16 месяцев; 162 головы свыше 16 месяцев и 337 коров, из которых в момент вакцинации 11,9% были стельные.

Результат вакцинации учитывался по числу нормальных отёлов и абортов.

Все 1956 голов до вакцинации исследованы Р. А. и дали отрицательные реакции. От них получено 2872 отёла.

Из 162 тёлочек, вакцинированных в возрасте свыше 16 месяцев, отелились 96,8%. Из числа коров—91,9%.

Таким образом, у привитых в заражённых стадах процент нормальных отёлов — 94,1, что

почти равно и даже несколько превышает процент нормальных отёлов в здоровых неприкрытых стадах (93,6).

В заражённых невакцинированных стадах процент отёлов — 86,1.

У отдельных вакцинированных коров обнаружены бруцеллы в молоке и маточных выделениях (8 случаев на 409 исследований).

II. Можно ли добиться полного прекращения бруцеллёза систематической поголовной вакцинацией телят в заражённых стадах?

Этот метод особенно может быть рекомендован в тех оздоравливаемых стадах, где систематически обнаруживаются единичные животные, реагирующие по РА. В сочетании с изоляцией и убоем реагирующих вакцинация телят может значительно ускорить полную санацию таких стад.

В случаях, когда по хозяйственным соображениям изоляция реагирующих невозможна, вакцинация нестельных коров и тёлочек разного возраста и систематическая вакцинация всех телят могут в несколько лет полностью прекратить болезнь.

III. Какие условия благоприятствуют успешной вакцинации?

Необходимы серологические исследования животных как до, так и через 3—6 недель после вакцинации. Повышение агглютинационных титров в известной степени укажет на иммунизирующую способность вакцины.

Если после прививки у большинства привитых титр агглютинации не поднимается до 1:200 и выше, эффективность вакцинации должна быть взята под сомнение.

Привитых взрослых коров желательнее изолировать от больных в течение первых трёх месяцев, пока не разовьётся иммунитет от вакцины, и не допускать контакта стельных коров с абортировавшими: контакт их может вызвать аборты, так как иммунитет может оказаться недостаточным.

IV. Как долго после вакцинации животные продолжают реагировать?

Животные, привитые в молодом возрасте, дают неустойчивые титры — чаще 1:50.

95% телят, вакцинированных до 8-месячного возраста, оказались нереагирующими ко времени первого отёла.

Хозяйствам рекомендовалось не изолировать единичных не реагирующих, и это дало благоприятные результаты. Животные, привитые взрослыми, сохраняют положительные или сомнительные реакции несколько лет. Эти реакции можно приписать как вакцинации, так и последующему заражению от контакта с больными. Реакции исчезают у большинства реагирующих через 4 года, причём у вакцинированных быстрее, чем у контрольных.

V. Целесообразно ли применять вакцины в незаражённых стадах?

В благополучных стадах Калифорнии было привито несколько групп животных разных возрастов. Привитые находились в постоянном контакте с непривитыми. За 7 лет наблюдений не отмечено передачи инфекции от вакцинированных здоровым. В другом случае проведена поголовная вакцинация телят в незаражённых, но угрожаемых стадах. Никаких дурных последствий от вакцинации не отмечено.

VI. Чем оправдывается вакцинация взрослых животных?

В условиях Калифорнии, где во многих стадах реагирующие коровы не изолируются, не существует, повидимому, причины для отказа от прививок небеременных, не реагирующих коров в сильно заражённых стадах.

В отдельных опытах вакцинации подвергались животные всех возрастов. Против такого метода авторы не находят возражения ни с теоретической, ни с практической точек зрения.

В некоторых стадах были получены хорошие результаты. Одно сильно заражённое стадо систематическими прививками было оздоровлено в течение 6 лет (1933—1939).

VII. Находится ли вакцинация ещё в стадии экспериментов?

Штамм № 19, употребляемый для вакцинации, подтверждён диссоциацией.

Наряду с формой S (гладкой) наблюдается промежуточная (шероховатая) форма R, и поэтому отмечается колебание антигенных и патогенных свойств культуры. Неизвестно, какое сочетание гладких и шероховатых форм в вакцине даёт наилучшую эффективность.

Частые пересевы штамма № 19 (через каждые 2 дня) приводят к изменению чистой культуры типа S в чистую культуру типа R в течение одной недели, повидимому, потому, что она быстрее растёт на средах. Пассажи через морских свинок, коз и крупный рогатый скот приводит к преобладанию типа R. Однако до сих пор неизвестно, являются ли чистые культуры типа S совершенно безопасными для скота. В настоящее время в США установлены условия, обеспечивающие получение более стандартных серий вакцин. В частности, вакцины, в которых при контроле обнаруживается более 15% колоний диссоциированного типа, выбраковываются.

Образцы каждой серии выпускаемой в США вакцины обязательно подвергаются правительственному контролю.

Реферировал В. А. НИКОЛАЕВ

## ИНФОРМАЦИЯ И ХРОНИКА

### Межреспубликанское совещание по отгонному животноводству

С 15 по 19 июня 1943 года в Алма-Ате происходило межреспубликанское совещание по отгонному животноводству.

В совещании принимали участие 150 делегатов—передовиков-животноводов, научных, партийных и хозяйственных работников Казахстана, Узбекистана, Киргизии, Туркмении и Таджикистана.

На повестке совещания два вопроса:

1. Обобщение опыта по отгонному животноводству.

2. О развитии табунного коневодства.

Открывая совещание, председатель Совнаркома Казахской ССР тов. Ундасынов отметил, что задача совещания—обобщить накопленный веками опыт животноводства Средней Азии и Казахстана и использовать этот опыт для дальнейшего подъёма социалистического животноводства.

Всего на совещании заслушано и подвергнуто обсуждению более 20 докладов. Большинство докладов было посвящено вопросам

организации отгонного животноводства и табунного коневодства в отдельных среднеазиатских республиках, а также организации обобщения сезонных пастбищ, землеустройства их, организации кормовой базы в районах отгонного животноводства, использования сезонных пастбищ отдельными видами и породами скота, организации и техники зимней пастбы, организации и оплаты труда и бытового обслуживания колхозников на участках отгона и организации ветеринарного обслуживания.

Первым с докладом о дальнейшем развитии животноводства выступил нарком земледелия Казахской ССР тов. Даулбаев. Он указал, что в Казахстане за последние годы достигнуты значительные успехи в развитии животноводства. По сравнению с 1941 г. поголовье скота в 1942 г. увеличилось более чем на 1,5 млн. голов. В прошлом году Казахстан дал стране на 3 с лишним миллиона пудов мяса и молока и на 108 тыс. пудов шерсти больше, чем в 1941 году. За успехи в развитии социалисти-

ческого животноводства республика получила высокую награду — переходящее Красное знамя Государственного Комитета Оборон.

В своём докладе тов. Даулбаев подчеркнул огромное значение отгонного животноводства для дальнейшего роста поголовья скота в республике. Опыты отгона скота на зимние пастбища в 1941 и 1942 гг. дали положительные результаты в отношении сохранения поголовья, роста его упитанности, экономного расходования кормов.

Докладчик отметил также огромную роль Казахского филиала Всесоюзной академии сельскохозяйственных наук имени В. И.

Ленина и его институтов: животноводства, ветеринарии и экономики сельского хозяйства — в деле подготовки и проведения перевода скота на зимние пастбища.

С докладами по вопросам организации ветеринарной службы и борьбы с основными заболеваниями сельскохозяйственных животных на отгонных участках на совещании выступили научные сотрудники Казахского научно-исследовательского ветеринарного института тт. Бондарев, Бабич и Омаров, принимавшие непосредственное участие в изучении опыта ветеринарного обслуживания отгонного животноводства, и директор Киргизской ветеринарно-опытной станции тов. Волкова.

## В Главветупре Наркомзема СССР

30 июня 1943 г. при Главветупре Наркомзема СССР состоялось научно-техническое совещание.

С докладом на тему «Энцефаломиелит лошадей и борьба с ним» выступил научный сотрудник ВИЭВ И. В. Поддубский.

В прениях выступили тов. Н. И. Леонов, проф. С. Н. Муромцев, проф. Б. Г. Иванов, проф. А. А. Марков, М. К. Юсковец и др.

Начальник Главветупра Наркомзема СССР В. А. Ивановский предложил совещанию наметить меры борьбы с энцефаломиелитом лошадей: организовать краткосрочные курсы ветеринаров и лабораторных работников областей, краёв и республик по изучению методов лечения и диагностики энцефаломиелита; издать руководящее наставление и широко ознакомить ветеринарных работников с достижениями по данному вопросу научно-исследовательских учреждений у нас в Союзе и за границей.

6 июля 1943 г. на научно-техническом совещании при Главветупре Наркомзема СССР заслушаны отчёты сотрудников ВИЭВ, возвратившихся из командировок (т.т. Линьков, Петренко, Орлов, Соломкин и Бессонов), а также обсуждался план работы ВИЭВ по энцефаломиелиту на 1943 год.

\* \* \*

С 3 по 9 августа при Главном ветеринарном управлении Наркомзема Союза ССР проходило совещание начальников ветеринарных управлений союзных республик. С докладами выступили т.т. Румянцев (Казахстан), Квеситадзе (Грузия), Богданов (РСФСР), Алиев (Азербайджан), Вартанян (Туркмения), Баяхчян (Армения), Илютин (Киргизия), доложившие о состоянии ветеринарного дела в республиках.

Подробный отчёт о совещании будет опубликован в следующем номере.

## О применении золыного щёлока для дезинфекции помещений для животных, предметов ухода за ними, помещений для молочных продуктов, молочного инвентаря, прозодежды

(Наставление Главного ветеринарного управления Наркомзема СССР от 18 августа 1943 г.)

Золыный щёлок применяется главным образом для профилактической дезинфекции, а также при некоторых заразных заболеваниях — пастереллёзе, паратифе, колибациллёзе. При его применении необходимо соблюдать следующие правила:

### 1. Приготовление золыного щёлока

1. Для приготовления золыного щёлока используется печная зола с давностью хранения не свыше 3 месяцев. Зола получается путём сжигания берёзовых, дубовых, осиновых, ольховых, грабовых дров, а также ржаной соломы.

Древесную золу и золу злаковых растений необходимо хранить раздельно, не смешивая, в сухом помещении, в ящиках, бочках, мешках, рогожах или на деревянном настиле в закрытом помещении.

При неправильном хранении золы: на открытом воздухе, в ямах, на земле — она теряет свои дезинфицирующие свойства.

Зола, хранившаяся свыше 3 месяцев, должна быть перед применением прокалена в печи в течение 2 часов (время исчисляется от момента появления сильного пламени от горения дров). Для этого берётся слой золы толщиной в 5 см и на нём сжигают дрова. После сгорания дров угли и зола тщательно перемешиваются.

2. Дезинфицирующее действие золыного щёлока зависит главным образом от присутствия в нём едких щелочей (натронной и калийной) и отчасти углекислой кальции. Поэтому растворы золыного щёлока (вываривание золы) готовят из расчёта на содержание в них едких щелочей.



При пользовании древесной золой для получения щёлока с содержанием 0,5% едких щелочей берут 1 кг золы, 1%—2 кг золы на 10 литров воды. При пользовании золой из ржаной соломы для получения щёлока с содержанием 0,5% едких щелочей берётся 1,5 кг золы, 1%—3 кг золы на 10 литров воды.

3. До вываривания золы её просеивают через решето. Вываривание в воде длится 1 час, считая от начала кипения воды. Вываривание золы можно производить в чугунных котлах или деревянных бочках. Для кипения воды в бочках изогнутое колено железной дымоходной трубы печи погружается в бочку.

Вываривание золы производится при частом перемешивании её деревянным весельцем лучше на слабом огне.

После часовой варки дают осесть золе, после чего верхний слой щёлока сливают и им пользуются для дезинфекции. Допускается удаление осевшей золы черпаком.

## II. Дезинфекция зольным щёлоком помещений для животных, предметов ухода за ними и др.

4. Дезинфицирующее действие зольного щёлока в полной мере проявляется при пользовании горячим его раствором (около 70°), для чего во время обработки помещений и др. щёлок необходимо подогреть до лёгкого кипения.

5. Дезинфекция производится двукратно с промежутком в 18 часов, причём при профилактическом обеззараживании предварительно производится очистка дезинфицируемых объектов от навоза и других загрязнений, а при вынужденной (при инфекционных заболеваниях) — очистка производится после первой дезинфекции.

Расход зольного щёлока — один литр на квадратный метр обрабатываемой поверхности за исключением земляного пола, для которого расходуется 10 литров на ту же площадь.

Первая дезинфекция помещений производится зольным щёлоком, содержащим 1% едких щелочей, вторая — 0,5%. Через 6 часов после второй дезинфекции помещения и предметы ухода считаются продезинфицированными.

Кормушки и ясли, для освобождения их от щёлочи, тщательно промываются водой.

6. Дезинфекция помещений производится в следующем порядке: сначала обрабатывается потолок, затем стены, окна, двери, начиная с верхних частей, последовательно переходя к нижним. Орошение дезинфицируемых поверхностей производят без пропусков, уделяя особое внимание углам, щелям, местам соединения оконных и дверных переплётов и т. д. Деревянный пол, в случае сильного его загрязнения и затекания под него нечистот, снимается, очищается от нечистот. Земляной пол под ним также дезинфицируется зольным щёлоком из расчёта 10 литров на квадратный метр поверхности. При этом верхний слой земляного пола снимается на 5—10 см, а удалённый слой заменяется новым.

7. Дезинфекция производится при помощи гидропульты, щётки из конского волоса, мешковины. Щётки делаются на длинной ручке.

8. Горячим зольным щёлоком обрабатываются и молочный инвентарь (ведра, бидоны и т. д.). Для этой цели зольный щёлок готовится из расчёта 1 кг золы на 10 литров воды. Щёлок фильтруется через матерчатый фильтр или отстаивается, и отстой сливается.

После дезинфекции посуда тщательно промывается чистой водой для удаления остатка щёлока.

9. Настояй зольного щёлока может быть использован для стирки прозодежды, полотенец и т. д. Для приготовления щёлока для указанных целей берётся 800 г золы на 10 литров воды. В этом же растворе дезинфицируют руки работники животноводческих ферм.

10. Санобработка незагрязнённых помещений, например для слива молока и др., производится однократно.

*Начальник ветеринарно-санитарного  
отдела Главного управления НКЗема  
СССР доктор ветнаук КИУР-МУРАТОВ  
Директор Центральной научно-практической  
дезинфекционной лаборатории КОРНЕЕВ*

## Новые книги по ветеринарии

### Записки Пушкинской зоотехнической лаборатории

Под редакцией заслуженного деятеля науки проф. М. И. Дьякова. Вып. № 25. Изд. Сельхозопдела Вологодского обкома ВКП(б). Вологда. 1943. 54 стр. Цена — 3 руб.

В 25-м выпуске «Записок Пушкинской зоотехнической лаборатории» опубликованы работы по вопросу о заменителях кормов для сельскохозяйственных животных: Н. Беленький и А. Орлов — Суррогаты грубых кормов северных лесных районов Советского Союза; С. А. Александров — Опыты частичной замены сена в рационах лошадей веточным кормом летней заготовки; П. В. Демченко — Опыты скармливания еловой хвои крупному рогатому скоту; проф. А. П. Дмитроченко — Хвоя как заменитель корма для сельскохозяйственных животных; проф. А. П. Дмитроченко — Второстепенные источники суррогатных кормов; проф. Оливков — Сборник рецептов по ветеринарной хирургии. Сельхозгиз. М. 1943. 104 стр. Цена — 2 руб. Тираж — 10 000 экз.

Назначение сборника рецептов — облегчить ветеринарным врачам выбор лекарственных средств при хирургических заболеваниях сельскохозяйственных животных.

Особую ценность представляет этот сборник для военных ветеринарных врачей, которые должны в возможно короткий срок возвратить в строй здоровых лошадей.

А. А. Поляков — Дезинфекция (практическое руководство для ветеринарных работников). Под редакцией начальника Главного ветеринарного управления Наркомзема СССР В. А. Иванковского. М. Сельхозгиз. 1943. 126 стр. (с иллюстрациями). Цена — 3 руб. Тираж — 15 000 экз.

В книге «Дезинфекция» автор в сжатой форме осветил существующие методы дезинфекции помещений и указал на применяемые при этом средства. Изложены также способы дезинфекции всех видов транспорта и технического животного сырья.

Книга имеет три раздела:

I. Общие сведения о дезинфекции.

II. Средства, методы и аппараты, применяемые при дезинфекции; Механические средства; Физические дезинфицирующие средства; Простейшие аппараты для обеззараживания насыщенным паром; Паровые камеры усовершенствованной конструкции; Химические дезинфицирующие средства для влажной дезинфекции; Описание дезинфекционных средств; Аппараты для влажной дезинфекции; Газы, применяемые для дезинфекции; Аппараты для дезинфекции газами.

III. Дезинфекция отдельных объектов; Дезинфекция помещений для животных; Дезинфекция при отдельных заболеваниях; Дезинфекция птичников; Дезинфекция крольчатников; Дезинфекция питомников промысловых животных; Дезинфекция при заболеваниях пчёл; Дезинфекция предметов конского снаряжения и ухода за конём; Дезинфекция почвы; Дезинфекция питьевых и сточных вод и навозной жижи; Обеззараживание навоза; Дезинфекция товарных вагонов; Обеззараживание суден, барж и лодок; Дезинфекция пуджевого транспорта; Дезинфекция погрузочно-выгрузочных площадок на железнодорожном транспорте и пристанях; Дезинфекция помещений для хранения и переработки пищевых продуктов и технического животного сырья; Обеззараживание трупов животных; Дезинфекция сырья животного происхождения; Дезинфекция шкур; Дезинфекция шерсти; Дезинфекция конского волоса и шетины; Дезинфекция пуха и пера; Дезинфекция рогов, копыт и костей.

Ответ. редактор А. А. ПОЛЯКОВ.

3 печ. л.

Уч.-авт. 6,5 л. Подписано к печати 16/IX 1943 г. Заказ № 1984.

Л 67637

Изд. № 378

Тираж 18.000 экз.

Типография газеты «Правда» имени Сталина. Москва, ул. «Правды», 24.

# **ЛЕНИНГРАДСКИЙ ИНСТИТУТ УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ВЕТЕРИНАРНЫХ ВРАЧЕЙ ПРОИЗВОДИТ ПРИЕМ ВЕТВРАЧЕЙ**

на заочное повышение квалификации по отделениям:

1. КЛИНИЧЕСКОМУ (диагностика, терапия, хирургия, акушерство).
2. ЭПИЗООТОЛОГИЧЕСКОМУ (частная эпизоотология, дезинфекция, патологическая анатомия, иммунология и серология).
3. САНИТАРНОМУ (ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов животноводства).

Для поступления требуется заявление с указанием отделения и дисциплин, по которым ветврач желает усовершенствоваться, и заверенная копия об окончании ветеринарного института.

---

**КОНСУЛЬТАЦИОННОЕ БЮРО ИНСТИТУТА УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ВЕТЕРИНАРНЫХ ВРАЧЕЙ** даёт ветврачам и веттехникам, зоотехникам и организациям письменные консультации по различным вопросам ветеринарии и животноводства.

Адрес института: г. Фрунзе, Кирг. ССР, почт./отд. № 5.

