

# С

13 ИЮЛ 1933

# СВИНО ВОДСТВО



# 6

СЕЛЬХОЗГИЗ 1933

свиноводческого треста, объявлен строгий выговор.

Неудовлетворительно прошла и случайная кампания в I и II кварталах 1933 г. План случки I квартала выполнен только на 72%.

Однако в связи с проведением в начале 1933 г. ряда работ по благоустройству свиноводов, улучшения ухода, кормления свиней и молодняка, в I квартале наметился перелом в сторону улучшения работы с свинопоголовьем. Так рождаемость на один опорос повысилась до 7,8. Резко снизился отход сосунов — с 1 января по 1 апреля пало 397 сосунов, что составляет 4,14%. В то же время падеж молодняка продолжает еще оставаться недопустимо высоким (10,3%).

Особенно неудовлетворительно поставлена работа по воспитанию и выращиванию молодняка в совхозах: «Красная Мордовия», «Темпы», «Красная Пресня» и «Партизан», до сих пор не добившихся заметного снижения отхода. Директорам указанных совхозов коллегией Наркомсовхозов категорически предложено принять самые решительные меры к обеспечению снижения процента отхода сосунов и молодняка до нормального уровня во II квартале. Директорам сделано предупреждение, что при невыполнении этого они будут привлечены к судебной ответственности.

Директору треста т. Коровину, специалистам — ветврачу т. Каан, зоотехнику т. Якименко предложено эти совхозы взять под осо-

бое наблюдение, последним обратить особое внимание на технику отъема, ухода и кормления отъемышей.

Одновременно директорам всех совхозов предложено обеспечить своевременное выполнение установленных трестом для каждого совхоза размеров.

В совхозах треста из рук вон плохо поставлен первичный учет приплода и падежа поросят. Так в совхозе «Красноармеец» (директор т. Лазаров) приплод и падеж свиней актированы задним числом, в совхозе же «Волна революции» (директор т. Шаронова) обнаружено 14 «лишних» поросят разных возрастов, ранее не включенных в акт приплода.

Отсутствие на фермах фактического и своевременного учета приплода и падежа поросят не гарантирует от хищения и разбазаривания поросят. На директора треста т. Коровина ложится ответственнейшая задача произвести коренное улучшение первичного учета рождаемости и падежа молодняка, привлекая к суровой ответственности директоров совхозов, которые будут допускать прежние безобразия в части первичного учета свинопоголовья.

(Из постановления коллегии Наркомсовхозов от 8 мая 1933 г.)

## ПЛЕМЕННАЯ РАБОТА

### ОВЛАДЕТЬ ТЕХНИКОЙ ИСКУССТВЕННОГО ОСЕМЕНЕНИЯ В СВИНОВОДСТВЕ

Значение искусственного осеменения в социалистическом животноводстве, в частности в свиноводстве, огромное. Суть его, как известно, состоит в том, что мы определенным образом получаем сперму самца (хряка, жеребца, быка) и без его непосредственного участия этой спермой осеменяем самку (свинью, лошадь корову), когда она бывает в охоте, и таким образом оплодотворяем ее. Правда, техника искусственного осеменения в свиноводстве еще недостаточно изучена, усовершенствована, но и на современном уровне ее развития уже можно тем количеством спермы, которое дает хряк при одном выделении, искусственно оплодотворить не одну, а по меньшей мере 10 маток. Следовательно при искусственном осеменении количество нужных хряков-производителей, а также и все расходы на содержание их сокращаются по меньшей мере в 10 раз, что дает экономию по Союзу на миллионы рублей.

Кроме того при помощи искусственного осеменения мы сможем спермой лучших хряков-производителей оплодотворить во много раз большее количество маток и тем самым форсировать темпы качественного улучшения свинопоголовья, повышение его продуктивности. В частности искусственное осеменение дает возможность значительно расширить использование лучших хря-

ков по территории, так как сперму можно перевозить на далекое расстояние.

Искусственное осеменение также в огромной степени сокращает возможности распространения заразных болезней половых органов свиней и потери от них в свиноводстве. Среди этих болезней, которыми животные обычно заражаются при случке, укажем прежде всего на инфекционный аборт (бруцеллез), который является одной из распространенных и опаснейших болезней в свиноводстве, значительно сокращает приплод поросят и повышает яловость маток. При искусственном осеменении устраняется опасность переноса этой заразной болезни, если аппаратура хорошо продезинфицирована. Борьба же с яловостью — одна из основных задач в свиноводстве. Яловость во многих случаях очевидно вызывается и от плохих хряков, которые дают или недостаточное количество спермы, или же сперму плохого качества (мало сперматозоидов в сперме, все или большинство сперматозоидов мертвые и т. п.). При искусственном осеменении мы не только пользуемся спермой лучших хряков, но и проверяем ее при помощи микроскопа на количество и качество сперматозоидов в сперме и используем только хорошую сперму. Поэтому искусственное осеменение является одним из

Тучело свиньи для получения спермы от хряка, изготовленное в совхозе «Красное знамя», Средневолжского края



могучих средств и в борьбе с яловостью свиноматок.

Отсюда мы видим, что искусственное осеменение в крупном социалистическом свиноводстве приобретает большое зоотехническое и экономическое значение.

Техника искусственного осеменения овец, коров и лошадей сравнительно проста: здесь при помощи соответствующих приборов разбавленная сперма самца вводится непосредственно в матку самки. У свиньи же рога матки отличаются значительной длиной, иногда достигающей до 2 метров каждый. Оплодотворение происходит только в конце рогов матки, следовательно сперматозоиды должны пройти длинный путь, а для этого необходимо соответствующее количество спермы. Этим объясняется, что хряк при одном выделении дает огромное количество спермы, которое достигает в среднем 250 куб. см, а в отдельных случаях доходит до 500 куб. см и больше, в то время как баран дает в среднем только 1,5 куб. см, бык 4,5 и жеребец 50 куб. см спермы.

Такая длина рогов матки у свиньи и количество выделяемой хряком спермы уже говорит о том, что техника искусственного осеменения в свиноводстве должна быть сложнее, чем в овцеводстве или молочном скотоводстве. Это подтвер-

дили и первые, неудачные, опыты искусственного осеменения свиней в 1931 году, когда технику искусственного осеменения в овцеводстве, молочном скотоводстве механически переносили в свиноводство.

Опытным путем было выяснено, что количество спермы хряка в 25—50 куб. см недостаточно, чтобы сперматозоиды этой спермы дошли до конца рогов матки свиньи. Но если и 25—30 куб. см спермы хряка развести в специальном разбавителе и таким образом увеличить объем разведенной спермы до 100 и больше куб. сантиметров, то сперматозоиды доходят до конца рогов матки и оплодотворяют свинью. Соответствующие разбавители и были найдены Всесоюзным институтом животноводства — так называемый сульфатный разбавитель — и Всесоюзным научно-исследовательским институтом свиноводства — нитратный разбавитель. При помощи этих разбавителей можно 20—25 куб. см хорошей спермы хряка оплодотворить свинью. Одновременно с этим был усовершенствован и способ разбавления спермы, а также и приборы для искусственного осеменения в свиноводстве.

В результате этого эффективность искусственного осеменения свиней в опытах значительно возросла и в общем дает уже такие же резуль-



Тучело свиньи с внутренней стороны с приготовленной искусственной вагиной для получения спермы от хряка

таты, как и при естественной случке. Вместо 17% оплодотворенных маток путем искусственного осеменения в первых опытах 1931 года в прошлом году уже было оплодотворено маток: в совхозе «Красное знамя» — 67%, в совхозе им. Писарева — 74%, а в совхозе им. Тимирязева — 80%.

Как видим, техника искусственного осеменения в свиноводстве значительно шагнула вперед. Однако для широкого применения его в практике крупного социалистического свиноводства необходимо еще разрешить ряд вопросов.

Во-первых, найти наилучший разбавитель для спермы хряка, который с полным успехом заменил бы собой естественную среду для сперматозоидов. С этой целью необходимо изучить специфическое действие каждого данного разбавителя на сперматозоиды хряка, с одной стороны, и на половые пути свиноматки — с другой.

Во-вторых, определить минимальное количество спермы хряка, достаточное при наличии наилучшего разбавителя для оплодотворения матки, чтобы спермой одного выделения хряка можно было оплодотворить не 8—10, а значительно большее количество маток.

В то же время надо изучить способы сохранения спермы хряка в течение возможно долгого срока и тем самым значительно увеличить возможности использования ее как в зависимости от появления охоты у маток, так и территориально (перевозка спермы).

Наконец необходимо найти способ искусственно вызвать течку у свиноматок. Сперму хряка мы можем получить в любое время при помощи искусственной вагины с обеззараженной посудой для собирания спермы. Но рациональное использование полученной таким образом спермы на практике часто упирается в отсутствие достаточного количества маток в охоте в данный момент. Этот вопрос частично разрешается в крупных совхозах с большим количеством маток, затем возможностью перевозить сперму в крупные свинохозяйства, удлинением срока ее сохранения, но радикальное разрешение этого вопроса даст только открытие способа искусственно вызвать течку у свиноматок.

Свиноводство — ведущая отрасль мясного животноводства. «Свинья — это главная машина по производству мяса на ближайшие годы». Задачи партии и правительства по развитию и качественному улучшению свинополовья в первом году второй пятилетки требуют скорейшего овладения техникой искусственного осеменения в свиноводстве и широкого применения его на практике. Вопросы искусственного осеменения в свиноводстве призваны разрешать Всесоюзный институт животноводства и научно-исследовательские институты свиноводства в Полтаве и Минске, которые в этом году проводят соответствующие опыты на тысячах свиней и на которых ложится ответственность за успех этой работы.

А. СУХОМЛИН

Голтава

## **ЗАДАЧИ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ РАБОТ В ОБЛАСТИ ИСКУССТВЕННОГО ОСЕМЕНЕНИЯ**

✓ На 1933 год лаборатория искусственного осеменения ВИЖа поставила перед собой задачу выяснения ряда вопросов как теоретического, так и практического характера, связанных и подчиненных одной общей задачей — обеспечить правильный путь развития искусственного осеменения свиней. Первой из них является задача углубления работы по изысканию и приготовлению наилучшего разбавителя спермы хряка и наилучшего метода ее разбавления. На основании принятого метода получения спермы от хряка можно утверждать, что густая, весьма насыщенная сперматозоидами сперма выделяется в начале эякуляции, а затем разбавляется жидким секретом семенных пузырьков с одновременным выделением секретов куперовых и других придаточных половых желез. В связи с этим необходимо провести исследовательскую, опытную работу с разбавлением спермы в матке свиньи, т. е. сначала ввести определенное количество густой неразбавленной спермы в матку, а затем добавить разбавителем до 100 куб. см. Таким образом густая сперма продвигается разбавителем к фаллопиевым трубам матки, что должно

повысить процент оплодотворяемости при искусственном осеменении свиней.

В целях борьбы с яловостью считаем не обходимым также отметить, что случку свиней выше первой супоросности следует проводить на второй день охоты, т. е. через 24 часа от начала определения охоты, так как это время обеспечивает лучшую встречу сперматозоидов с созревшей яйцеклеткой и в результате этого обеспечивает повышение процента опороса. Это подтверждается наблюдениями и опытными данными двухлетней работы лаборатории искусственного осеменения ВИЖа и других научно-исследовательских учреждений, работающих в области свиноводства. Надо только точно определять начало охоты матки. Это в свою очередь значительно рационализировать случную кампанию, экономит использованную энергию хряков и удешевляет себестоимость покрытия свиней. Результаты проведенных опытов по искусственному осеменению свиней нужно проверить в 1933 году при массовом осеменении в свиноводческих совхозах и наряду с этим вести дальнейшее изучение условий естественной случки, с тем чтобы добиться наилучших результатов опороса.

## **ПРОВЕРКА КАЧЕСТВА СПЕРМЫ ХРЯКОВ**

Разработанная техника получения спермы от хряка дала возможность проводить систематическую проверку качества спермы производителей в совхозах в целях борьбы с яловостью свиноматок. Местные работники отдельных свиноводче-

ских совхозов недооценивают данное мероприятие и в проведении исследования спермы хряков делают ошибки, не придерживаются инструктивных указаний Наркомсовхозов. Выбракровка хряков по некоторым совхозам достигает 50%, что