

Технология воспроизводства свиней

(Окончание. Начало в № 3)

Юрий КОНОПЕЛКО
Павел КЛЕНОВИЦКИЙ
ВГНИИЖ

Качество семени и здоровье хряков

Высокое содержание эпителиальных клеток в семени говорит о начальной стадии заболевания. В норме их должно быть немного. Иногда на этот показатель влияют особенности сбора эякулята (механическое отслаивание). Тем не менее установлено, что, если при 200–300-кратном увеличении под микроскопом в поле зрения попадает более трех эпителиальных клеток, ситуация неблагоприятна и требуется зооветеринарное вмешательство.

Агглютинация семени (склеивание спермиев различной формы), по нашим данным, может быть обусловлена наличием токсинов в кормах, низким качеством разбавителя семени, вирусным поражением, антигенными свойствами спермиев.

Мы считаем, что для хозяйств важно в первую очередь поддерживать здоровье хряков, ведь они — основные разносчики инфекции на предприятии. Один больной самец за месяц может заразить около 100 свиноматок, а за год — 1200. При использовании смешанного семени это количество возрастает в разы. Поэтому именно хряки должны получать самые лучшие корма, добавки, витаминные препараты, иммуномодуляторы, дезактиваторы — элиминаторы токсинов.

У хряка иммунитет вырабатывается в 1,5 раза хуже, чем у свиноматки, поэтому подходы к их вакцинации должны быть разными. Высокая температура окружающей среды в летний период негативно влияет на сперматогенез и здоровье самцов. Поэтому мы считаем, что основные вакцинации лучше проводить весной и осенью.

В некоторых хозяйствах отменяют прогулки для хряков. На наш взгляд, это неоправданно. Индивидуальные выгульные дворники с кормушками и поилками, где животные могут находиться в течение суток в теплое время года, позволяют качественно отремонтировать и продезинфици-

ровать основное помещение для содержания хряков. Затраты на строительство таких двориков значительно ниже, чем на покупку ветеринарных препаратов.

По нашим данным, хряки заболевают раз в 3–3,5 месяца. Мы считаем, что необходимо регулярно, в соответствии с этими сроками, проводить комплексные лечебно-профилактические мероприятия, ведь лечение хряков — задача нелегкая. Вводить самцам лекарственные средства путем инъекций довольно сложно, включать в их рационы кормовые препараты тетрациклинового ряда, сульфаниламиды, нитрофураны — непозволительно. Тетрациклины снижают иммунитет, сульфаниламиды и нитрофураны — качество семени, пенициллин придает микоплазме и уреоплазме патологически устойчивую резистентную форму, а цефалоспорины весьма дороги.

На наш взгляд, в лечении бактериальных и вирусных инфекций у хряков наиболее целесообразно комплексное применение максимально эффективных и наименее токсичных антимикробных и противовирусных препаратов.

Выращивание ремонтных хрячков и свинок

К сожалению, на некоторых комплексах в кормлении ремонтного молодняка до сих пор используют откормочный комбикорм или содержат животных на нем до 6–7-месячного возраста и только потом переводят на специализированные корма, сбалансированные по аминокислотному, витаминному и минеральному составу. По нашему мнению, их нужно использовать в кормлении ремонтных хрячков и свинок в течение всего периода выращивания, в результате которого важно получить не большую живую массу, а здоровое и сильное животное.

Неправильное содержание ремонтных хрячков сокращает срок их эксплуатации, ухудшает качество и уменьшает количество спермопродукции. Ошибки при выращивании ремонтных свинок ведут к недоразвитию половых органов и снижению многоплодия. У 30% таких животных к началу периода осеменения развиваются катаральные эндометриты, что уменьша-

ет выраженность рефлексов на стадии охоты, в результате падает оплодотворяемость.

Сегодняшние породы свиней мясного направления могут раскрыть свой потенциал только в условиях кормления и содержания, при которых их выводили и селекционировали.

Техника искусственного осеменения

До сих пор некоторые специалисты считают, что у ремонтных свинок оплодотворяемость ниже, чем у основных свиноматок, но такое мнение уже устарело. При правильном выращивании, отборе в период охоты и осеменении ремонтные свинки превосходят свиноматок по оплодотворяемости.

В старых руководствах рекомендуется осеменять свинок через 30 часов после начала охоты. Однако в разведении современных животных такой подход неэффективен. Сегодня у ремонтных свинок и свиноматок на седьмой и последующие дни после отъема поросят период охоты короткий — всего 24–30 часов. У этой группы животных в течение дня выявляют половую охоту и осеменяют их в первую очередь. Затем осеменяют свиноматок, пришедших в охоту на 3–6-й день после отъема, и в последнюю очередь — «перегульщиц», для оплодотворения которых пропустить благоприятный период — наименьшая потеря.

Свиноматки, пришедшие в охоту на 3–6-й день после отъема поросят, наиболее многоплодные. Период охоты у них иногда продолжается до четырех суток, поэтому овуляция происходит только на 2–3-й день. При двукратном осеменении эти самки могут не оплодотвориться или принести мало поросят. В Европе средний расход спермодоз на одну охоту варьируется от 2,5 до 2,9. В результате более половины животных осеменяется 3–4 раза в охоту. Мы рекомендуем свиноматок, пришедших в охоту на 3–6-й день после отъема поросят, осеменять каждый день, пока сохраняется рефлекс неподвижности.

Если свиноматка принесла менее шести поросят, значит, выборку и осеменение произвели неправильно. Когда у самки овулирует до пяти фолликулов, уровень

прогестерона недостаточен для поддержания беременности, в результате свиноматка перегуливает или абортует в ранние сроки. Иногда это связано с генетической патологией.

При осеменении ремонтных свинок целесообразно использовать окситоцин при условии его высокого качества. Препарат (0,5–1 мл) добавляют в тубу со спермой непосредственно перед осеменением, так как период его распада очень короткий. Применять окситоцин довольно легко: каждый осеменатор должен иметь при себе флакон с препаратом и шприц на 1–2 мл.

Одна из основных причин перегулов свиноматок — смерть эмбрионов. В основном они погибают в первый месяц после оплодотворения. На этом этапе развития есть несколько критических периодов, поэтому важно оградить животное от стрессов, воздействия токсинов и других неблагоприятных факторов. В это время лучше содержать свиноматок на том же месте, где их осеменили, и перегонять только после проведения УЗИ-диагностики или, при необходимости, на 4–5-е или 15–17-е сутки после последнего осеменения.

Использование катетеров

Прекрасные результаты по оплодотворяемости свиноматок можно получать, применяя как традиционные катетеры ПОС-5, так и одноразовые различной формы. Каждый вид катетера требует определенной технологии и навыков. Белый налет на петле вульвы через сутки после осеменения — не признак эндометрита, а результат неправильной работы оператора.

Следует помнить, что для осеменения основных свиноматок и ремонтных свинок нужно использовать катетеры разной формы, иначе неизбежны травмы половых органов животных и эндометрит.

Супоросные свиноматки

Если в хозяйстве супоросных свиноматок содержат группами, то их необходимо сортировать по живой массе. Основные и ремонтные свиноматки не должны находиться вместе. Перегуливающих животных нужно выводить из группового станка в кратчайший срок, в противном случае их количество увеличится.

В странах Европы с наиболее развитым свиноводством частота эндометритов и маститов — от 40 до 70%. У нас в стране она может достигать до 90%. Это серьезная проблема. У больных свиноматок повышается отход поросят, снижается молочная продуктивность. В результате уменьшаются привесы молодняка, возрастают расходы на ветеринарные препараты.

Мы рекомендуем со 105–107-го дня супоросности противомаститную программу, которая включает фронтальную обработку свиноматок комплексными антибактериальными и противовирусными препаратами в течение пяти дней. При этом следует внимательно выбирать лекарственные средства: многие из них противопоказаны свиноматкам, так как ухудшают качество приплода.

Противомаститная программа позволяет перевести хроническую форму эндометритов и маститов в острую клиническую. После опороса эти заболевания проще диагностировать и значительно легче вылечить.

Опорос

При выявлении после опороса у свиноматок эндометрита проводят терапевтическое лечение подтитрованными препаратами в инъекционной форме. Если заболеваемость очень высокая, необходима фронтальная обработка животных комплексными кормовыми антибактериальными и противовирусными пре-

паратами в течение пяти дней. После этого нужно обязательно не менее трех дней включать в рацион свиноматок пробиотики.

В некоторых хозяйствах при опоросе или в первые дни после него применяют окситоцин. Следует знать, что в этот период свиноматкам вводят не более 10–15 единиц препарата. Увеличение дозы может спровоцировать мастит.

Наши достижения

Описанные мероприятия, программы, методы воспроизводства свиней опробованы в хозяйствах с разными технологиями и уровнем эффективности. Вот результаты, которых нам удалось достичь.

- Оплодотворяемость повысилась на 10–15%.
- Шлейф свиноматок, продолжительное время не приходящий в охоту после отъема поросят, уменьшился до 5–3%.
- Расформирование группы свиноматок в цехе опороса снизилось на 7–8%.
- Выход деловых поросят в расчете на одну слученную свиноматку увеличился на 0,8–1,5.
- Молочность возросла на 6 кг на голову.
- Среднесуточные приросты живой массы молодняка в период от рождения до двух месяцев увеличились более чем на 50 г.
- Сохранность поросят за все время выращивания повысилась на 5%.

В рамках одной статьи, конечно, невозможно в полном объеме рассказать обо всех проблемах воспроизводства. Мы предлагаем специалистам продолжить этот разговор.

ЖКР