

Осеменение искусственное, а проблемы реальные



А.В. ТОПЧИН, независимый эксперт, А.Ч. ДЖАМАЛДИНОВ, доктор биолог. наук, гл. научн. сотрудник СТЦ по свиноводству ВИЖ

В России уже давно, с 50-х годов прошлого века, была налажена система искусственного осеменения сельскохозяйственных животных, основной пик которого пришелся на середину семидесятых. В основном схема была следующая. Во всех областях и многих районах страны функционировали станции искусственного осеменения, которые обеспечивали спермой небольшие и средние свиноводческие хозяйства. Крупные свинокомплексы владели собственными племенными фермами и пунктами И.О. для собственных нужд, да и соседей не обижали. Система неплохо работала, но, к сожалению, в 70–90-е годы продуктивность свиноматок, особенно в товарных стадах, в среднем не превышала 9 голов на опорос. Также был слишком высок уровень прохолоста, по некоторым хозяйствам достигавший 45%.

Когда после развала СССР налаженная племенная работа и ее база рухнули, отечественное свиноводство пошло по пути интенсификации. Стали создаваться крупные свиноводческие комплексы, резко возросла потребность в высококачественной генетике и надежном оборудовании для искусственного осеменения. В Россию в буквальном смысле хлынули западно-европейские и канадские племенные (чаще псевдоплеменные) свиньи и оборудование для искусственного осеменения. Что-то производилось и в России, но в минимальных количествах. Далее по всей стране стали строиться племрепродукторы известных генетических компаний, таких как «Пи Ай Си», «Топигс», «Дан Бред», «Эрмитаж», «Нуклеус», «Франсгибрид», «Хайпор», «Комтуа» и другие.

В XXI веке появились крупные отечественные селекционно-гибридные центры, правда, укомплектованные зарубежными племенными животными, составившими чистопородные родительские стада.

Соответственно понадобилось оборудование для пунктов искусственного осеменения и лабораторий при них. Поначалу завозилось оборудование тех европейских компаний, которые из каких-то своих интересов порекомендовали поставщики генетики, поэтому оборудование поступало бессистемно, некорректно и не в полной комплектации. В результате не всегда после его применения достигался положительный эффект. Это происходило потому, что наши свиноводы толком не знали, что им надо, а зарубежные партнеры слабо ориентировались в нашей действительности. Много было подделок, произведенных в кустарных условиях в России и Китае. Процент оплодотворения с применением такого оборудования и расходных материалов не превышал 80%, многоплодие было низким, многие поросята рождались слабыми и больными.

Недобросовестные компании в условиях конкуренции постепенно были вытеснены, и остались лишь те, которые могли удовлетворить потребностям российского рынка. Редакция не занимается рекламой или антирекламой данных производителей и поставщиков, и поэтому названия добросовестных и не совсем честных компаний здесь не приводятся. Тем более названия этих компаний, работающих на отечественном рынке, достаточно известны в определенных кругах.

К сожалению, в последние годы наметилась также тенденция к снижению качества продукции компаний-поставщиков, действующих последние несколько лет на рынке в области искусственного осеменения: срываются поставки, завышаются цены, снизилось качество послепродажного сопровождения. Кроме того, возросли требования высококвалифицированных специалистов по искусственному осеменению к ряду соответствующих товаров. Напри-

мер, некоторых не устраивает объем емкости для спермодоз. Сейчас в основном используется стандартный объем в 90 мл, а требуются емкости и на 100, и на 110 мл, ужесточились требования и к катетерам. Сейчас большим спросом пользуется катетер с наконечником типа «Ламель», но их поставляет в Россию только одна компания. Специалисты, работающие с данным типом катетеров, отмечают, что процент продуктивного осеменения увеличился с 85 до 92%. Конечно, здесь свою роль сыграли не только наконечники, но и весь комплекс оборудования, а также мастерство осеменаторов.

Институт сельскохозяйственных животных в г. Шенов (Германия) недавно проводил практические испытания катетеров пяти известных европейских фирм-производителей, расходных материалов для искусственного осеменения. Разными катетерами было осеменено 5 групп свиноматок по 520 гол. в каждой. Компания, производящая катетеры «Ламель», заняла первое место, процент оплодотворяемости в их группе маток составил 91,2%, у других компаний этот показатель оказался ниже: от 78 до 88%, кроме того, катетеры двух компаний, занявших последние места, просто ломались во время осеменения и травмировали маток. Поэтому следует очень тщательно выбирать компанию-поставщика и не жалеть денег. Выбирают же зачастую самое дешевое. Согласитесь, что 5–8% «лишних» опоросов окупят дополнительные затраты с лихвой. Этим институтом в тот же период были проведены исследования разбавителей семени различных европейских компаний. По результатам таких исследований разбавители только трех компаний удовлетворяют всем современным стандартам качества.

Даже при наличии замечательного оборудования необходимо

учитывать профессионализм и мастерство операторов-осеменаторов. В хозяйствах и на различных курсах недостаточно квалифицированно готовят специалистов по искусственному осеменению, так как подобный опыт приобретается долготеленным трудом, теоретически эту работу освоить невозможно. А где взять опытного наставника, если они в свое время уволились из-за низких зарплат? Зачастую даже специалисты с высшим образованием не в состоянии определить состояние охоты у свиноматки и определить ее супоросность. А про новые, прогрессивные методы осеменения зачастую вообще не знают. Например, во всех странах развитого свиноводства сейчас широко используется метод внутриматочного осеменения. При внутриматочном осеменении, помимо обычного катетера, в полость тела матки вводится катетер-вставка, а семя вводится через него непосредственно в матку. Тем самым значительно сокращается путь сперматозоидов, что позволяет им наиболее благоприятно доходить до яйцеклеток, повышая многоплодие.

В России также проводились опыты в этом направлении, но при значительном удорожании процесса осеменения они не дали эффекта. Прижился метод в единичных свиноводческих хозяйствах. Основные сложности при внедрении такого метода осеменения в производстве связаны с отсутствием соответствующего оборудования и навыков у операторов. Хотя оборудование может поставляться в любых объемах и помощь в обучении окажут специалисты фирм-производителей, но у хозяйства не всегда на это находятся средства.

Между тем за рубежом сейчас есть множество разработок в области искусственного осеменения, которые способны помочь даже неопытным операторам. Это и модернизированное оборудование для взятия семени хряков, новейшие фильтры и дозаторы семени, современные разбавители, позволяющие хранить семя в определенном температурном режиме до 12 суток. Сейчас можно воспользо-

ваться большим выбором новейших компьютерных программ, которые помогут достоверно определить качество семени хряка и даже сделать расчет по количеству сперматозоидов, проценту оплодотворяемости, подбору пар и многому другому. Причем результат выдается компьютером практически моментально, а предварительные расчеты можно наблюдать на мониторе. Созданы простые и надежные тестеры для определения охоты и супоросности, даже представлены специальные лубриканты и вибраторы для свиноматок с целью улучшения процесса осеменения.

Как разобраться в этом многообразии? Прежде всего нужно определить собственные цели и задачи в процессе воспроизводства собственного стада и получения больших объемов товарной свинины. Далее, в сотрудничестве с центром по свиноводству ВИЖа или самостоятельно, определить надежную и добросовестную компанию-поставщика для свиноводческого предприятия. Некоторые селекционно-гибридные центры в России объявляют тендеры на лучшую компанию-поставщика. Тут важно не забывать, что всегда нужно выбирать по принципу «цена-качество», иначе, как отмечалось выше, толку не будет. Кроме того, необходимо посчитать экономику в части затрат и отдачи от искусственного осеменения всегда должен быть запас расходных материалов, в т.ч. разбавителя. При отсутствии этих необходимых материалов хозяйство потерпит значительные убытки.

Вовремя не осемененные свиноматки будут впустую поглощать дорогие корма, давая взамен только навоз. Немаловажное значение имеет и высококвалифицированное послепродажное сопровождение от фирмы-поставщика. Обязательно необходима консультация специалистов по воспроизводству. И следует запомнить главное – от грамотно налаженного процесса осеменения и воспроизводства зависит жизнеспособность вашего предприятия, так же как и от содержания, кормления и биобезопасности.



МАПРЕЛИН® ХР 10 ВЕЙКС

GnRH - аналог



- ▶ **СТИМУЛЯЦИЯ ТЕЧКИ У СВИНОМАТОК ПОСЛЕ ОТЪЕМА**
- ▶ **ИНДУКЦИЯ ТЕЧКИ У ПОЛОВОЗРЕЛЫХ РЕМОНТНЫХ СВИНОК ПРИ ЗАДЕРЖКЕ ЦИКЛА**

ПРИМЕНЕНИЕ ПРЕПАРАТА ПОВЫШАЕТ ИММУНИТЕТ ЖИВОТНЫХ,
УЛУЧШАЕТ КАЧЕСТВО КОНЕЧНОГО ПРОДУКТА (МЯСО, МОЛОКО)
СДЕЛАНО В ГЕРМАНИИ

000 "БиоМедВетСервис"

+7 (495) 220 82 46

www.bmvs.ru

e-mail: bmvs.veyx@gmail.com

