

- 2) демонстрация инструментов для ректо-цервикального осеменения крупного рогатого скота и правильной их подготовки к работе;
- 3) обучение на боснском материале технологическим приемам введения инструментов в шейку матки;
- 4) обучение ректальной диагностике стельности и бесплодия;
- 5) обучение приемам выявления коров в охоте;
- 6) обучение технологическим приемам работы по оттаиванию замороженной спермы быков в гранулах и пайеттах.

Одновременно с процессом обучения специалистов, преподаватели анализируют сложившуюся в хозяйствах района обстановку по воспроизводству стада, обращают внимание осеменаторов как на типичные, широко распространенные, так и на индивидуальные технологические ошибки, снижающие оплодотворяемость коров.

Как правило, в данный учебный процесс включаются не только осеменаторы, но и зоотехники-селекционеры, ветврачи-гинекологи. При этом вырабатываются единые, технологически необходимые формы взаимодействия данных специалистов, входящих в звено по воспроизводству стада, нарабатывается и закрепляется практический опыт диагностической, лечебной и профилактической работы со стороны ветеринарных специалистов. Существенным положительным моментом данной формы обучения является тот факт, что она не исключает специалистов из производственной цепи, а, наоборот, способствует более глубокому осмыслению всех технологических моментов воспроизводства стада. С другой стороны, пристальное внимание районных служб к подготовке операторов по искусственному осеменению мобилизует руководителей хозяйств, ведущих специалистов на технологический процесс воспроизводства стада и, в частности, на его материальное обеспечение.

УДК 636.22/.28:612.621

ПРИМЕНЕНИЕ ОВАРИТРОПИНА ДЛЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНОЙ ФУНКЦИИ У КОРОВ-ПЕРВОТЕЛОК

ФЕДОСОВА Н.Х., ЛАВУШЕВ В.И.

Белорусская государственная сельскохозяйственная академия, Горки

КОНОНОВ Г.А.

Санкт-Петербургская государственная академия ветеринарной медицины, Россия

При содержании крупного рогатого скота в условиях промышленных комплексов часто регистрируются нарушения репродуктивной функции, проявляющиеся в ослаблении или угнетении половых рефлексов, что негативно отражается на оплодотворяемости животных и уровне их воспроизводства. Для восстановления половой функции у животных используются различные мето-

ды, однако, среди исследователей и практиков нет единого мнения об эффективности их применения. Известно, что при нарушении репродуктивной функции в крови животных изменяется уровень и соотношение гормонов, контролирующих процесс фолликулогенеза, проявление половых рефлексов, оплодотворение половых клеток, nidацию и развитие зигот. Углубленные исследования нейроэндокринной регуляции репродуктивной функции животных, достижения в изучении химического состава гормонов и гормоноподобных веществ, разработка технологий их промышленного производства, способствуют разработке более эффективных методов управления процессами воспроизведения сельскохозяйственных животных. Одним из гормональных препаратов, рекомендуемых для регулирования воспроизводительной функции у крупного рогатого скота, является оваритропин.

Целью наших исследований было изучить эффективность использования оваритропина при гипофункции яичников у телок случного возраста. Исследования проведены на животных черно-пестрой и голштинской породы на базе хозяйств Могилевской области (Беларусь) и Ленинградской области (Россия) в зимне-весенние периоды года. Для проведения исследований были сформированы группы первотелок по принципу условных пар аналогов с учетом живой массы, возраста, даты отела, физиологического состояния организма и функционального состояния яичников. В опыт включали животных, не проявивших клинические признаки половой охоты в течение 45-80 дней после отела. После ректального обследования все животные были распределены по группам с учетом функционального состояния яичников. В опыте не использовали животных, у которых сроки инволюции матки (по данным зооветеринарного учета) превышали физиологически допустимые нормы. В первую и вторую группы вошли первотелки с начальной формой гипофункции яичников (животные не приходили в охоту в течение 45 дней после отела), в третью и четвертую – животные с ярко выраженными нарушениями функциональной активности яичников (не проявили клинические признаки половой охоты в течение 60-80 дней после отела).

Животным первой ($n = 30$) и третьей ($n = 30$) групп внутримышечно однократно вводили оваритропин в дозе 2000 м.е., первотелкам второй ($n = 30$) и четвертой групп ($n = 29$) – в дозе 2500 м.е. В ходе опыта учитывали продолжительность периода от инъекции препарата до восстановления функциональной активности яичников, первого и последующих осеменений, плодотворного осеменения, продолжительность сервис-периода, индекс осеменения и оплодотворяемость у животных.

Установлено, что в течение 14 дней после инъекции оваритропина у 80,0% первотелок первой группы, у 63,3% - второй группы, у 93,3% - третьей группы и у 82,8% животных четвертой группы были зарегистрированы клинические признаки половой охоты.

После первого осеменения максимальная оплодотворяемость (64,3%) была зарегистрирована у первотелок третьей группы, что соответственно на 10,1%, 38,0% и 35,1% выше, чем у первотелок первой, второй и четвертой

групп ($P < 0,01$). После второго осеменения оплодотворяемость у животных колебалась в пределах 33,3...42,1%, причем у первотелок второй и четвертой групп на 9-10% превышала аналогичный показатель у животных первой и третьей групп. В течение 80 дней после введения оваритропина оплодотворяемость у животных первой и третьей групп составила 100,0%, в то время как у первотелок второй и четвертой групп соответственно – 84,2 и 87,5%.

Минимальная продолжительность периода от инъекции оваритропина до плодотворного осеменения была зарегистрирована у первотелок третьей группы ($58,3 \pm 7,7$ дней), что на 5,1 дней ($P > 0,05$), 34,5 дней ($P < 0,01$) и 33,3 дней ($P < 0,01$) меньше, чем соответственно у животных первой, второй и четвертой групп. Индекс осеменения животных первой группы составил 2,2, во второй – 2,8, третьей – 2,02 и четвертой – 2,74.

Продолжительность периода от отела до плодотворного осеменения у животных всех групп превышает 80 дней, что свидетельствует о недополучении приплода в течение календарного года от данных животных даже при использовании достаточно эффективного препарата для восстановления функциональной активности яичников. Следует отметить, что введение оваритропина коровам при начальной гипофункции яичников обеспечивает восстановление воспроизводительной функции у всех животных в течение 80 дней после применения препарата в дозе 2000 и 2500 м.е., в то время как однократная инъекция препарата в тех же дозах первотелкам, не проявившим клинические признаки половой охоты и овуляции в течение 60-80 дней после отела обеспечивает восстановленис воспроизводительной функции только у 84,2...87,5% животных.

Таким образом, однократное введение оваритропина в дозе 2000 и 2500 м.е. первотелкам, не проявившим клинические признаки половой охоты в течение 45 дней после отела, обеспечивает восстановление репродуктивной функции у всех животных и их плодотворное осеменение соответственно в течение 63,2 и 58,3 дней.

УДК 636.4.082.4.52

КАЧЕСТВО СПЕРМОПРОДУКЦИИ ХРЯКОВ РАЗНЫХ ПОРОД ПО СЕЗОНАМ ГОДА

ЯТУСЕВИЧ В.П., АГАПИТОВ Н.В.

Витебская государственная академия ветеринарной медицины, Беларусь

Анализировали качество спермопродукции 10 хряков (по 5 голов) эстонской беконной (ЭБП) и белорусской мясной (БМП) пород по 795 и 797 якулятах по месяцам и сезонам года, полученных в течение 1997-1999 гг. в совхозе-комбинате "Борисовский" Минской области.