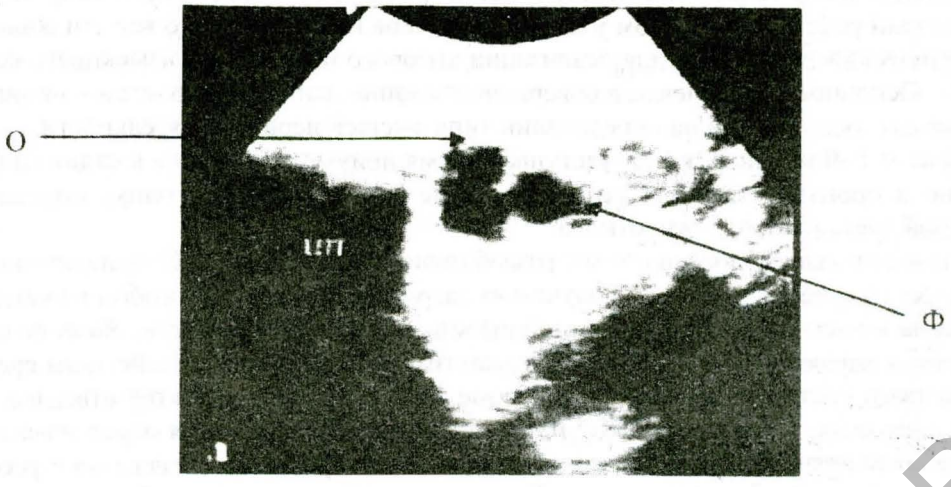

Рис. 2. Трансвагинальная эхограмма яичника коровы
О – белочная оболочка яичника в норме, Ф – фолликул в стадии проэструс.

Форма яичника овально-уплощенная, поверхность ровная, за исключением некоторой деформации контура, возникшей вследствие прижатия к поверхности датчика. Капсула яичника не уплотнена, параовариальных спаек не наблюдается. В кортикальном слое выявлены два предовуляторных фолликула.

Таким образом, полученные в ходе исследования результаты позволяют предположить развитие овариита у коров параллельно с острым гнойно-катаральным эндометритом. Причиной возникновения овариита, на наш взгляд, может являться проникновение микрофлоры по яйцеводам вследствие миграции из полости из полости матки при эндометрите, либо сосудистая реакция в яичнике на микробные токсины, скапливающиеся в полости матки и яйцеводов.

Приведенные сведения указывают на необходимость корректировки лечебных мероприятий при острых эндометритах у коров.

Литература

1. Кузьмич Р.Г, Рыбаков Ю.А., Пилейко В.В., Яцына В.В. Ультразвуковая диагностика состояния яичников у коров // Ученые записки ВГАВМ. Вт.: УО ВГАВМ, 2002. – т. 38, ч. 2. – С. 58-61.

2. Кузьмич Р.Г, Рыбаков Ю.А., Пилейко В.В., Яцына В.В. Гидросальпингс у коров. Этиология, патогенез и диагностика.

УДК 636. 4. 082. 453. 51.

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ ПРИУЧЕНИЯ МОЛОДЫХ ХРЯЧКОВ К САДКЕ НА ФАНТОМ

Рыбаков Ю.А., Лукашев В.А.
УО «Витебская ордена «Знак Почёта» государственная академия ветеринарной медицины», Республика Беларусь

После отбора хрячков для племенных целей свиноводческие селекционно-гибридные центры осуществляют приучение молодых хрячков к садке на фантом и получению спермы мануальным способом. Этот процесс является важным элементом технологии искусственного осеменения. Приучение хрячков к садке на фантом необходимо проводить в племенных хозяйствах, чтобы хозяйства–пользователи приобретали уже подготовленных молодых производителей. Если такую работу проводить постоянно, на научной основе, то процесс приучения можно значительно усовершенствовать, что позволит снизить процент хрячков, отказывающихся от садки на фантом. Следует отметить, что приучение хрячков к фантому является самой трудоемкой и требующего

www.vsavm.by

РЕПОЗИТОРИЙ УО ВГАВМ

большого терпения и опыта работой. Иногда, несмотря на все усилия, специалисту не удается выработать условный рефлекс на фантом у 20-30 % хрячков и более, однако все эти животные несут высокий генетический потенциал, для реализации которого необходимо изыскивать новые подходы в тренинге. Основное направление в совершенствовании данной технологии – индивидуальный тренинг животных, основанный на определении типа высшей нервной деятельности.

В возрасте 7 -9 месяцев, когда наступает время приучения хрячков к садке на фантом, довольно трудно в производственных условиях применить сложную методику определения типа высшей нервной деятельности у животного.

На основании вышеизложенного мы разработали и предложили собственную методику организации процесса приучения хрячков к получению спермы мануальным способом на фантом. Методика основана на выявлении типа стресс-устойчивости и стресс-реактивности. Явление стрессустойчивости животных характеризует способность организма противостоять воздействиям среды на организм, поддерживать постоянство гомеостаза. Кроме того, учитывали характер ответных поведенческих реакции животных, характеризующий их стресс-реактивность, которая определялась по результатам наблюдения за хрячками во время воздействия на них искусственно созданных стресс-факторов. Для определения стрессустойчивости у свиней в мире применяют ряд способов. Более приемлемый для данного случая метод заключается в наблюдении за поведенческими реакциями животных при воздействии на них стресс-факторов. На основе этих наблюдений и последующем анализе выделялись животные по типу стресс-устойчивости и стресс-реактивности.

Исследования проводили на базе станции искусственного осеменения селекционно-гибридного центра РСПУП СГЦ "Заречье" Рогачевского района Гомельской области. Данное хозяйство специализируется на выращивании племенного молодняка свиней.

На группу (п =52) подопытных животных БКБ в возрасте 7 месяцев, живой массой 70-85 кг воздействовали в течение 14 дней такими стресс-факторами, как перегрупировка, активный групповой моцион, смена рациона и времени кормления. В результате исследований животные распределились по 4 опытным группам, следующим образом:

1-я группа (п =12) с высокой стресс-устойчивостью и высокой стресс-реактивностью; 2-я группа (п =19) голов с высокой стресс-устойчивостью и низкой стресс-реактивностью; 3-я группа (п =7) голов с низкой стресс-устойчивостью и высокой стресс-реактивностью; 4-я группа (п =9) голов с низкой стресс-устойчивостью и низкой стресс-реактивностью. Выбраковано 5 голов.

На втором этапе проводилась разработка и апробация приемов приучения к садке на фантом опытных хрячков. Главным критерием этой работы являлся индивидуальный подход к животному, учитывая индивидуальный тип стресс-устойчивости и стресс-реактвности.

В целом из 47 приучаемых ремонтных хрячков были приучены 44 головы (93,6%). По первой группе -100%, по второй группе - 94,7%, по третьей - 100%, по 4-й группе был получен результат 77,7% приученных хрячков к садке на фантом. Если же с животными 4 группы работать по общей схеме, то процент приучения не более 40%.

Оценивая качество спермы, полученной от подопытных хрячков, мы установили, что наибольший объем эякулята определялся у животных третьей группы -225,7±22,7 мл, наименьший в первой группе -123,3±15,7 мл, по двум остальным этот показатель отличался несущественно и составлял в среднем 164-138 мл. Подвижность спермиев в эякулятах по четырем группам существенно не отличалась и составляла от 8,18±0,09 до 8,57±0,15 баллов.

Другие показатели качества эякулятов хрячков опытных групп показывают, что существенная разница между группами не выявляется. А это означает необходимость использования в процессе приучения к садке на фантом хрячков с различными типами высшей нервной деятельности.

При дальнейшем использовании животных со слабым типом высшей нервной деятельности (4 группа) было отмечено увеличение объема эякулятов, а также повышение качества спермы.

Вывод. Во время тренинга молодых хрячков к садке на фантом необходимо учитывать индивидуальные особенности хрячков по их поведению, реагированию на внешнюю среду. Оператору необходимо быть внимательным и корректным с животными, уметь выбрать нужную схему в процессе приучения. Именно при таком подходе к данной работе можно ожидать высокой эффективности данного процесса.

РЕПОЗИТОРИЙ УО ВГАВМ

www.vsavm.by