

Частота гипофункции яичников в целом по предприятию составила 9% и на 8 процентных пунктов чаще встречалась МТФ (5,9% против 13,9% животных). Одной из причин этого является гиподинамия животных при привязном содержании и отсутствии регулярного моциона, что в последующем является причиной задержки овуляции и развитием кист. Соответственно частота фолликулярных кист у коров на привязи в 2,3 раза встречалась чаще, чем при беспривязном содержании (0,4% против 1,7%). При этом фактор гиподинамии существенно не сказывался на частоте хронических эндометритов (соответственно 1,5% на МТК и 1,7% на МТФ) и частоте проявления лютеиновых кист (соответственно 2,7 и 1,8% на МТК и МТФ).

Помимо основных заболеваний, на предприятии выявлены такие заболевания как выпадение влагалища, спайки матки, склерозирование и поликистоз яичников. Данные животные не пригодны для дальнейшего воспроизводства и подлежат выбраковке. Всего за январь-февраль 2018 года по заболеваниям органов воспроизводства, молочной железы, конечностей выбраковано 37 коров на МТФ и 5 на МТК.

**Заключение.** Мониторинг основных показателей воспроизводства стада и патологий репродуктивных органов самок крупного рогатого скота в условиях ОАО «Максимовичи-Агро» подтверждает, что содержание скота на привязи с отсутствием регулярного моциона неблагоприятно влияет на здоровье животных и их воспроизводительную функцию. Что впоследствии отрицательно отражается на экономических показателях хозяйства.

**Литература.** 1. Н.М. Костомахин. *Воспроизводство стада и выращивание ремонтного молодняка в скотоводстве* – М.: КолосС, 2009. – 109 с.; 2. *Справочник врача ветеринарной медицины / С.С. Абрамов [и др.]; под ред. А. И. Ятусевича.* – Минск: Техноперспектива, 2007. – 971 с.

УДК 619:618.2:636.2

\*ЛЕВЧЕНКОВ А.А., соискатель

Научный руководитель \*\*ГАВРИЧЕНКО Н.И., д-р. с.-х. наук, доцент

\*ЗАО «Консул», г. Брест, Республика Беларусь

\*\*УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

## **ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРЕПАРАТОВ ГН-РГ И ПГ2 $\alpha$ ПРИ ЛЕЧЕНИИ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ РАССТРОЙСТВ ЯИЧНИКОВ**

**Введение.** Интенсификация отрасли животноводства подразумевает получение высоких экономических показателей. С целью их достижения предпринимаются колоссальные усилия по повышению продуктивности животных, но высокая продуктивность отрицательно влияет на гормональный статус животного. Одной из причин низкого уровня воспроизводства является нарушение эндокринной регуляции репродуктивной функции. Как следствие получаем выход телят на уровне 70-75%, высокий уровень заболеваемости послеродовыми осложнениями (эндометриты, дисфункция яичников, неполноценная охота (тихая охота, задержка овуляции, ановуляторные половые циклы и т.д.)). Функциональные нарушения яичников, обуславливающие длительное бесплодие у коров и телок, проявляются, как правило, в форме их гипофункции, кист и персистенции желтого тела.

Целью проводимых исследований являлось определение эффективности применения гормональных препаратов «Синхромат» и «Бусол» при функциональных заболеваниях яичников коров.

**Материалы и методы исследований.** Исследования проведены на МТК «Каролин» ОАО «Беловежский» Брестской области Каменецкого района. В качестве простагландина применяли «Синхромат». В 1 мл данного препарата содержится синтетический простагландин клопростенол в форме натриевой соли - 0,263 мг (что соответствует 0,250 мг в пересчете

на действующее вещество), а также вспомогательные вещества: хлоркрезол - 1,000 мг, этанол 96% - 80,800 мг, цитрат натрия - 6,100 мг, моногидрат лимонной кислоты - 0,610 мг, хлорид натрия - 0,670 мг и воду для инъекций - до 1 мл. Производитель: «Bremer Pharma GmbH», Werkst. 42, 34414 Warburg, Germany.

В качестве гонадотропин-релизинг гормона (GRG) использовали «Бусол». В 1 мл вещества содержится: бусерелин ацетат - 0,0042 мг; вспомогательные вещества: бензиловый спирт, дигидроген фосфат натрия, натрия хлорид и вода для инъекций. Производитель: Industrial Vetermaria, S.A. (INVESA), C/Esmeralda, 19, 08950, Esplugues de Llobregat, Barcelona, Spain;

Диагностика состояния матки и яичников проводилась с помощью портативного ультразвукового сканера iScan фирмы "DRAMINSKI" с ректальным электронным зондом.

**Результаты исследований.** Для лечения гипофункции яичников применяли 2,5 мл Бусола однократно. Пролечено восемь, семь (88%) из них пришли в охоту и были осеменены, а одна корова (13%) из гипофункции перешла в состояние физиологической нормы и была в дальнейшем подвергнута синхронизации половой охоты. Из семи осемененных коров пять (63%) стали стельными после первого осеменения.

При лечении фолликулярной кисты у пяти коров использовали Бусол в дозе 5 мл однократно внутримышечно. В итоге две коровы (40%) стали стельными после первого осеменения после лечения и еще две (40%) пришли в состояние половой охоты повторно и стали стельными после второго осеменения. У одной коровы (20%) киста осталась без изменений.

Для лечения лютеиновой кисты у восьми коров использовали следующую схему: 1 день - Синхромат в дозе 2 мл внутримышечно; 2-й день Синхромат в дозе 2 мл внутримышечно; 3-й день Бусол в дозе 5 мл внутримышечно.

В итоге одна корова (12,5%) стала стельной после первого осеменения после лечения. Пять коров (62,5%) из состояния лютеиновой кисты перешли в состояние физиологической нормы и были в дальнейшем подвергнуты синхронизации половой охоты.

Все животные с диагнозом норма и персистентное желтое тело (44 головы) были подвергнуты синхронизации половой охоты по следующей схеме: 1 день – Синхромат 2 мл внутримышечно; 11-й день – Синхромат 2 мл внутримышечно; 14-й день – искусственное осеменение. За 15-20 минут до осеменения всем животным внутримышечно вводили 2,5 мл Бусола. Те животные, которые приходили в охоту в промежутках между инъекциями препаратов, подвергались искусственному осеменению. В результате после синхронизации стельными стали 25 коров (56,8%). Пять коров (11,3%) были выбракованы из-за низкой продуктивности и на стельность не проверялись.

В ходе проведения опыта семь коров выбыли до проведения ранней диагностики на стельность или еще до осеменения по организационно-хозяйственным причинам. В подведении итогов данные животные не учитывались. Таким образом общая эффективность лечения составила 53%.

**Заключение.** Установлена высокая эффективность коммерческих препаратов «Бусол» и «Синхромат» при лечении функциональных расстройств яичников коров. Их применение позволило плодотворно осеменить после первого осеменения в среднем 53% животных (56,8% - при синхронизации половой охоты, 63% - при лечении гипофункции яичников; 80% - при лечении фолликулярной кисты и 12,5% - при лечении лютеиновой кисты).

**Литература.** 1. Н.М. Костомахин. *Воспроизводство стада и выращивание ремонтного молодняка в скотоводстве* – М.: Колос, 2009. – 109 с.; 2. *Справочник врача ветеринарной медицины / С.С. Абрамов [и др.]; под ред. А. И. Ятусевича.* – Минск: Техноперспектива, 2007. – 971 с; 3. *Научная библиотека диссертаций и авторефератов disserCat* <http://www.dissercat.com/content/effektivnost-primeneniya-prostaglandinov-i-rilizing-gormona-v-razlichnye-periody-polovogo-ts;>