

- рых колбасным производством;
- увеличение количества целлофана и шпагата при расфасовке и упаковке продукции.
5. Хищение в консервном, шкуропосольном и др. цехах мясокомбината.
- 5.1. Неучтенное сырье из др. цехов, как правило, более низкого качества (мясная обрезь, срыв жира, щековина и др.).
- 5.2. В шкуропосолочном цехе расхитители стремятся образовать неучтенные излишки шкур, завышать данные о количестве прошедших через цех кож для того, чтобы скрыть хищения, совершаемые на базе предубойного содержания скота и в мясожировом цехе.
- 5.3. В котлетном, пирожковом ипельменном производствах преступники нарушают рецептуру закладок, используют при изготовлении продукции низкосортное мясо вместо более ценного, а с целью сокрытия злоупотреблений искажают фактические данные в приходно-расходных документах и журналах закладки.

ЛИТЕРАТУРА

1. Логвин С. В. Экономические преступления в СССР //С. В. Логвин. Сборник. – Рубцовск, Алтайский край, 1990 – 391 с.
2. Хищения в мясной промышленности // <http://licsecurity.ru/chischeniya-v-myasnoy-promishlennosti/all-pages>

УДК 636.22/28.082.451:619:615.357

ЭФФЕКТИВНОСТЬ СИНХРОНИЗАЦИИ ПОЛОВОЙ ОХОТЫ У ТЁЛОК-РЕЦИПИЕНТОВ РАЗНЫМИ ГОРМОНАЛЬНЫМИ ПРЕПАРАТАМИ

Стецкевич Е. К., Заневский К. К., Голубец Л. В., Дешко А. С.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

Одним из основных условий успешной эмбриотрансплантации является эффективная и качественная синхронизация охоты у тёлкок-реципиентов, которая в значительной степени обуславливает успех всей работы. В связи с этим данному вопросу уделяется особое внимание.

Известно, что использование синтетических аналогов простагландина F_{2α} внесло существенные коррективы в технологию воспроизводства сельскохозяйственных животных и в первую очередь крупного

рогатого скота. В частности, с использованием синтетических аналогов появилась возможность целенаправленно регулировать и корректировать половой цикл маточного поголовья. Инъекция экзогенного простагландина или одного из его аналогов вызывает регрессию желтого тела и, как следствие, снижение концентрации прогестерона в крови, что приводит к увеличению секреции гипофизарных гонадотропинов и, в итоге, к охоте и наступлению овуляции [1, 2, 3].

Долгое время в целях синхронизации половых циклов широко применялись такие препараты, как эстрофан, эстуфалан, тимэстрофан, магэстрофан, суперфан, ремофан и др. Однако в последнее время на рынке республики появился целый ряд препаратов нового поколения, регулирующих половой цикл животных и отличающихся как по эффективности и четкости прихода в охоту в определенных временных рамках, так и по методике их применения.

Целью исследования было изучение эффективности синхронизации охоты у тёлочек – потенциальных реципиентов новыми для нашего рынка препаратами, такими как просольвин (производитель Intervet international, Голландия), биоэстровет (Vetoquinol Biovet, Польша) и эструмейт (производитель Essex Pharma, Германия). Научно-хозяйственные опыты проводились в условиях СПК «Агрофирма Малеч» Берёзовского района Брестской области. В качестве реципиентов эмбрионов использовали тёлочек чёрно-пёстрой породы случного возраста (16-18 мес.) со средней живой массой 380-390 кг. Условия кормления и содержания животных подопытных групп были одинаковыми. Выявление в охоте проводилось три раза в день в течение 2-3 ч. Наличие фолликулярных и лютеиновых кист, а также качество жёлтых тел определяли методом ректальной пальпации яичников.

Как показал анализ результатов исследований, стимуляция половой охоты эструмейтом позволила вызвать охоту у 84,4% животных, что выше по сравнению с просольвином на 13,0 п. п. и по сравнению с биоэстроветом на 16,5 п. п. Количество животных с наличием в одном из яичников желтого тела при использовании эструмейта оказалось на 10,4 п. п. выше, чем при использовании просольвина и практически не отличалось от биоэстровета (70,4 и 69,4%).

У некоторых животных независимо от используемого препарата на одном из яичников наравне с желтым телом присутствовал фолликул. Такое состояние яичников наблюдалось у 27,7% животных при использовании просольвина, что на 13,8 п. п. и 9,2 п. п. больше, чем при применении биоэстровета и эструмейта соответственно.

Установлено, что в случае обработки биоэстроветом удельная масса животных с фолликулярными кистами была ниже по сравнению с

просольвином и эструмейтом на 3,37 и 4,63 п. п., соответственно. Наименьшее количество животных с лютеиновыми кистами было получено при их обработке эструмейтом – 1 (3,7%), что на 2,5 и 10,2 п. п. меньше, чем при использовании просольвина и биоэстровета.

Подводя итог эффективности гормональной стимуляции, можно отметить, что если по количеству тёлочек, пришедших в охоту, лучшие показатели были отмечены при использовании эструмейта, то по количеству животных, пригодных для пересадки, наиболее высокие результаты наблюдались при применении биоэстровета. Так, при обработке животных просольвином, пригодными к пересадке из пришедших в охоту оказалось 43 головы (66,2%), биоэстроветом – 60 (83,3%), эструмейтом – 20 (74,1%).

Таким образом, установлено, что наиболее эффективным аналогом простагландина F2 α при синхронизации половой охоты у тёлочек-реципиентов является биоэстровет. При его использовании количество животных к трансплантации увеличивается до 83,3%, что на 17,1 и 9,2 п. п. больше, чем при использовании просольвина и эструмейта.

ЛИТЕРАТУРА

1. Allcock, J. G. Pharmacological manipulation of reproduction / J. G. Allcock, A.R. Peters // *Theriogenology*. – 2006. – Vol. 31. – P. 678-684.
2. Campanile, G. Ovarian function in the buffalo and implications for embryo development an assisted reproduction / G. Campanile, P. S. Baruselli, G. Neglia, D. Vecchio, B. Gasparrini, L. U. Gimenes, et al. // *Anim Reprod Sci.* – 2010; 121. – P. 1-11.
3. Ilse, B. R. Artificial insemination and synchronization program used at the Carrington research extension center / B. R. Ilse, K. Froelich, W. Bengochea // Reprinted from the 2006 NDSU Carrington Research Extension Center Feedlot Research Report. – 2006. – Vol. 29. – P. 232-240.