

- мых колбасным производством;
- увеличение количества целлофана и шпагата при расфасовке и упаковке продукции.
5. Хищение в консервном, шкуропосольском 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, за-вышать данные о количестве прошедших через цех кож для того, чтобы скрыть хищения, совершаемые на базе предубойного содержания скота и в мясо-жировом цехе.
- 5.3. В котлетном, пирожковом и пельменном производстве 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 тёлок-реципиентов, которая в значительной степени обуславливает успех всей работы. В связи с этим данному вопросу уделяется особое внимание.

Известно, что использование синтетических аналогов простаглана-дина F2 $\alpha$  внесло существенные коррективы в технологию воспроиз-водства 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 простагландинса 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, суперфган, 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 тёлок – потенциальных реципиентов новыми для нашего рынка препаратами, такими как просольвин (производитель Intervet international, Голландия), биоэстрогевет (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 тёлок 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 лuteиновых 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 биоэстрогеветом 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 биоэстрогевета (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 биоэстрогевета и эструмейта соответственно.

Установлено, что в случае обработки биоэстрогеветом 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 биоэстрогенов.

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

Таким образом, установлено, что наиболее эффективным аналогом простагландина F2 $\alpha$  при синхронизации половой охоты у тёлок-реципиентов является биоэстроген. При его использовании количество пригодных к трансплантации животных 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 and assisted reproduction / G. Campanile, P. S. Baruselli, G. Neglia, D. Vecchio, B. Gasparini, 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.