

3. Студенцов, А. П. Акушерство, гинекология и биотехника репродукции животных / А. П. Студенцов, В. С. Шипилов, Л. Г. Субботина, О. Н. Преображенский. – М.: Агропромиздат. Учебники и учебные пособия для высших учебных заведений. Книга, 1986. – 479 с.
4. Заянчковский, И. Ф. Задержание последа и послеродовые заболевания у коров. – М.: Колос. Учебники и учебные пособия для высших учебных заведений. Книга, 1964. – 368 с.
5. Багманов, М. А. Лечебно-профилактическое воздействие Хорио-фага // Вестн. РАСХН. – 1997. – № 3. – С. 58-59.

УДК 636.2.082.453.1:615.357(476)

К ВОПРОСУ СРОКОВ ПРОВЕДЕНИЯ СТИМУЛЯЦИИ И СИНХРОНИЗАЦИИ ПОЛОВОЙ ОХОТЫ У КОРОВ

**Глаз А. В., Заневский К. К., Козел А. А., Глаз А. А., Долгий А. А.,
Жолнерович М. Л.**

УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

Современное ведение молочного скотоводства подразумевает интенсивную эксплуатацию коров, что приводит к различным нарушениям репродуктивной функции. При ректальном исследовании коров, не проявляющих признаков половой охоты в течение 3 месяцев после отела, физиологически нормальное состояние половых органов наблюдается у 43% животных. У остальных животных были выявлены различные патологии как воспалительного характера – 10,9%, так и функциональные расстройства яичников – 44,3%. Отмечается тенденция к увеличению частоты встречаемости дисфункций яичников с ростом молочной продуктивности. При повышении надоев с 2,0-3,0 до 3,0-4,0 тыс. кг молока за первые 100 дней лактации частота выявления персистенции желтого тела увеличивалась с 31,5 до 40,6-42,1%. У коров с удоем на уровне 2-3 тыс. кг молока гипофункция яичников не выявлялась, в то время как при 3,5-4,0 тыс. кг – 15,8% [1]. В подобных исследованиях было установлено, что у животных с удоем до 4,0 тыс. кг молока за лактацию патология яичников наблюдалась у 50% обследованных коров, от 5,5 до 6,0 кг – уже у 71,4%, а при продуктивности свыше 6,0 кг – у 80% коров [2].

Во многих случаях для лечения коров с выявленными патологиями яичников применяются различные гормональные препараты, но они могут применяться без должного обоснования, что приводит к снижению эффективности их использования.

Схема Presinch – одна из распространенных схем регуляции вос-

производительной функции коров, основанная на введении синтетических аналогов простагландина F_{2α} и направленной регрессии желтого тела [3]. Однако даже при полном соблюдении всех этапов ее ведения эффективность по плодотворным осеменениям может значительно различаться – от 35-40 до 70-75%.

Задача проводимого нами исследования заключалась в определении эффективности использования схемы Presinch в зависимости от продолжительности периода от отела до начала применения схемы. Были отобраны 2 группы коров, не проявивших признаков половой охоты в период свыше 60 дней после отела, которых после предварительного ректального исследования подвергали гормональной стимуляции согласно схеме Presinch. Использовались гормональные препараты – аналоги гонадотропин-релизинг гормона (Сурфагон) и простагландина F_{2-α} (Фертадин в первой группе и Эстрофан во второй группе).

Анализ результатов проведенных исследований показал, что использование препарата «Фертадин» обеспечивает оплодотворяемость 78,26% коров уже после первого осеменения, что на 18,26 п. п. выше, чем при использовании в схеме препарата «Эстрофан». В целом использование Фертадина обеспечивает оплодотворяемость коров на уровне 60-85,7% на разных этапах ведения схемы, в то время как использование Эстрофана обеспечивает оплодотворяемость выше нормативной только после второй инъекции и составляет 69,23%.

При дальнейшем изучении эффективности применения схемы Presinch у подопытных животных были проанализированы период, прошедший от отела до начала гормональной стимуляции, и эффективность проводимого искусственного осеменения (таблица).

Таблица – Эффективность применения схемы Presinch в зависимости от времени начала ее использования после отела

Продолжительность периода от отела до начала гормональной обработки, дней	Количество коров, подвергнутых стимуляции в данный период					
	1 группа			2 группа		
	гол.	стали стельными, гол./%		гол.	стали стельными, гол./%	
61-80	8	5/62,5		9	4/44,44	
81-100	9	7/77,78		12	9/75,0	
101-120	3	3/100		3	3/100	
121-140	1	1/100		2	-	

Установлено, что оптимальным сроком начала проведения схемы Presinch является период от 81 по 120 день после отела, при котором обеспечивается оплодотворяемость коров от 75 до 100% при использовании в схеме как препарата «Фертадин», так и препарата «Эстрофан».

ЛИТЕРАТУРА

1. Козел, А. А. Распространение гинекологических заболеваний у коров в зависимости от их молочной продуктивности / А. А. Козел // Современные технологии сельскохозяйственного производства: сборник научных статей по материалам XVII Международной научно-практической конференции / УО «ГГАУ». – Гродно, 2014. – С. 63-64.
2. Заневский, К. К. Патология репродуктивных органов у коров различного уровня молочной продуктивности / К. К. Заневский, А. В. Глаз, Е. К. Стецкевич // Материалы XVI международной научно-практической конференции «Современные технологии сельскохозяйственного производства» / УО «ГГАУ». – Гродно, 2013. – С. 219-220.
3. Регуляция воспроизводительной функции у коров прогестагенами / М. И. Прокофьев [и др.] // Зоотехния. – 1994. – № 4. – С. 21-24.

УДК 636.22/28.082.453.5

ОСОБЕННОСТИ ИСКУССТВЕННОГО ОСЕМЕНЕНИЯ КОРОВ НА ПРОМЫШЛЕННОМ КОМПЛЕКСЕ

**Глаз А. В., Заневский К. К., Козел А. А., Глаз А. А., Долгий А. А.,
Жолнерович М. Л.**

УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

Искусственное осеменение – наиболее эффективное и быстрое средство массового повышения породных и продуктивных качеств животных, значительного улучшения воспроизводства стада.

Успешное проведение осеменения животных обусловлено многими факторами, в частности состоянием здоровья самок, правильною определением течки и охоты их, своевременного осеменения, точностью места введения спермы [1].

Технологические приемы при искусственном осеменении заключаются в способах введения спермы в половые пути самки с помощью различных инструментов с соблюдением основных условий естественного осеменения. Так, при осеменении коров (влагалищный тип осеменения) сперма вводится в шейку матки, где наиболее благоприятные условия и сперматозоиды в течение 48 ч сохраняют оплодотворяющую способность [2].

Основным критерием при выборе оптимального времени осеменения является наличие признаков течки и половой охоты. В качестве дополнительного теста могут служить данные ректальной пальпации фолликулов. Учитывая, что овуляция, как правило, происходит спустя 24-30 ч от начала охоты, а оплодотворяющая способность спермиев (с учетом капацитации) сохраняется в течение двух суток, оптимальным временем осеменения коров и телок следует считать вторую половину