

Продуктивное долголетие импортных коров из Австрии составило 6 отелов, а из Германии - 9 отелов, или на 3 отела больше по сравнению австрийскими коровами.

Анализируя таблицы 3 и 4 можно отметить, что импортные коровы из Австрии характеризуются более высокими удоями в сочетании с повышенным содержанием жира в молоке.

Разность по сравнению с коровами, завезенных их Германии почти по всем учетным показателям достоверна.

Таким образом, на основании результатов проведенного анализа можно сделать вывод о том, что импортное маточное поголовье, в целом, положительно влияет на формирование генеалогической структуры породы и племенной базы крупного рогатого скота в нашей стране. Племенных животных нужно продолжать завозить, но покупать только с высоким генетическим потенциалом продуктивности, и в первую очередь, для создания племенных хозяйств с целью дальнейшего их воспроизводства. При этом необходимо учитывать акклиматизационные способности животных, соблюдая требования кормления и содержания.

#### Литература

1. Государственная программа развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия на 2013-2020 годы. – М., 2012. - 74с [электронный ресурс] / Режим доступа: [www.mcx.ru](http://www.mcx.ru).
2. Ермилов, А.Н. Бурый скот России и его дальнейшее совершенствование: Автореф. дис. ... д-ра с.-х. наук. - А.Н.- Ермилов, - Лесные поляны, 2003. – 45 с.
3. Холманов, А.М. Скотоводство и производство молока в мире / А.М. Холманов, О.Ю. Осадчая // Зоотехния. - № 8. - 2009. – С. 30-32.
4. Цысь, В.И. Повышение эффективности селекции швицкого скота с использованием пород мирового генофонда: Автореф. дис. ... д-ра с.-х. наук. – В.И.- Цысь, - Дубровицы, 1995.- 56 с.
5. Цысь, В.И., Медведева Е.Г. Продуктивное долголетие коров бурой швицкой породы и возможности его прогнозирования / В.И. Цысь, Е.Г. Медведева. – Материалы междун. научно – прак. конгр. - ВИЖ Дубровицы, 2012. – С. 94-97.
6. Шаркаева, Г.А. Мониторинг импортированного на территорию Российской Федерации крупного рогатого скота // Молочное и мясное скотоводство. – 2013. - № 1. – С. 14-16.

## ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРЕПАРАТА СИДР ПРИ СТИМУЛЯЦИИ И СИНХРОНИЗАЦИИ ЭСТРУСА У МОЛОЧНЫХ КОРОВ

Демченко Я.С., магистрант

Научный руководитель: к.в.н., доцент Рыбаков Ю.А.

УО ВГАВМ, Витебск, Республика Беларусь

Эффективная реализация репродуктивной функции коров — основной фактор, влияющий на продуктивность и экономическую эффективность молочных комплексов. На многих молочно-товарных комплексах Республики Беларусь проблема, связанная с эффективным выявлением животных в половой охоте, значительно сдерживает воспроизводство, ограничивает возможности технологии искусственного осеменения. Неверное выявление эструса приводит к задержке осеменения, снижению показателя оплодотворяемости и, соответственно, к

бесплодию. При этом из множества факторов, как субъективных так и объективных два наиболее весомы: увеличение молочной продуктивности коров и увеличение размеров групп животных и технологические решения связанные с этим.

В конце 20 века было установлено, что состояние эндокринной системы высокоудойных коров отличается от состояния эндокринной системы средне продуктивных животных ввиду высокого уровня метаболизма, даже при условии отсутствия выраженного воздействия на организм и гипофиз отрицательного энергетического баланса. У высокопродуктивных коров при этом развиваются фолликулы большего размера, но концентрация эстрадиола в крови у этих животных остается более низкой, как и концентрация прогестерона [1].

Wiltbank и соавт. [2] установили, что это связано со значительным ускорением метаболизма стероидов, связанным с увеличением потребления кормов и увеличением печеночного кровотока. Повышенный клиренс стероидов оказывает негативное влияние на проявление половой функции. При этом, как правило, не происходит полное подавление функции яичников, а наблюдаются такие формы гипофункции яичников как: нарушение роста циклических волн фолликулов и связанная с этим «тихая охота», задержка овуляции и персистенция фолликула и связанные с этим метроррагии, недостаточная функция циклического желтого тела, выражающаяся в неритмичных половых циклах.

Для решения этих проблем ведущие ученые разрабатывают способы стимуляции и синхронизации эструса, позволяющие проводить искусственное осеменение групп животных в определенное время. Выбор схемы гормональной стимуляции определяется состоянием фолликулогенеза у бесплодных коров.

Наиболее приемлемыми схемами стимуляции и синхронизации эструса для коров, на яичниках которых присутствуют признаки фолликулогенеза: (желтые тела, антральные фолликулы), что указывает на проявление половой цикличности являются схемы основанные либо на последовательном применении простагландинов и аналогов ГнРГ для обеспечения синхронизированного развития фолликулов после индуцированного лютеолизиса; либо путем применения прогестагенов, которые действуют как искусственное желтое тело.

В современных условиях ветеринарные специалисты довольно эффективно используют схему стимуляции и синхронизации коров Овсинх, которая относится к первому типу обработки. Однако схемы с применением прогестагенов стали доступны для использования в молочном скотоводстве лишь в самое последнее время с появлением препаратов, не оказывающих негативного влияния на качество получаемой продукции. Одним из таких препаратов является СИДР - внутривлагалищная лекарственная форма овального сечения Т-образной формы размером 12x15 см из силиконового эластомера, нанесенная на нейлоновую основу. В качестве действующего вещества содержит прогестерон – 1,94 г и вспомогательные компоненты: силиконовый эластомер и нейлон. Капсула СИДР вводится во влагалище корове при помощи аппликатора, таким образом, чтобы из половой щели выходил шнур для удаления.

Целью наших исследований было изучить эффективность препарата СИДР для стимуляции и синхронизации половой цикличности у коров. В качестве подопытных коров было отделено на основании анамнеза и ректального и ультразвукового исследования отобрано 30 животных. Критериями подбора было: продолжительность бесплодия 30-40 суток, отсутствие воспалительных процессов в половых органах. При подготовке подопытные коровы подвергались УЗИ половых органов, чтобы включить в опыт животных, у которых визуализировалось наличие на яичниках

вторичных фолликулов и/или желтых тел. Данное состояние мы оценивали как одну из форм проявления гипофункции яичников, связывая ее с тихой охотой, задержкой овуляции и персистенцией фолликула (наличие доминирующего фолликула свыше 4 суток). Подобный отбор животных был необходим, так как у части коров с клиническим диагнозом «анафродизия» морфология яичников и, следовательно, реакция на экзогенные гормоны может существенно отличаться [2]. Проявление у подопытных коров половой охоты до начала опыта не определялось и не служило критерием подбора.

В качестве контроля использовалась схема Овсинх - контрольная группа. В опытной группе применялся СИДР по следующей схеме: 0 - введение СИДР, 10 день – извлечение, введение препарата Динолитик внутримышечно в дозе 5 мл, 11-14 дни - контроль за охотой и искусственное осеменение. Диагностика стельности проводилась с помощью УЗИ сканера на 45 день после осеменения.

В результате производственного опыта, проведенного на одном из молочно-товарных комплексов Шкловского района Могилевской области установлено, что в опытной группе половую цикличность проявило 100% коров в срок до 72 часов после окончания обработки, при этом по индуцированному циклу оплодотворилось 11 голов, что составило 73,3% , у 4 коров проявлялась повторная половая охота, при этом животные были плодотворно осеменены. Средняя продолжительность сервис-периода составила по опытной группе 68,9 дня, при продолжительности дней бесплодия 31,5 дня. Индекс оплодотворения составил 1,31. В контрольной группе получены иные результаты, так на гормональную обработку отреагировало половой охотой 11 коров, что составило 73,3% от числа коров контрольной группы. Все они были осеменены и оплодотворилось 9 коров, что составило 60% от числа коров контрольной группы. Таким образом, полученные данные указывают, что оплодотворяемость в опытной группе была выше чем в контрольной на 13,3 п.п. У 4 коров контрольной группы половая охота проявилась в сроки от 18 до 25 дней после окончания стимуляции и, следовательно, на прямую не была связана с гормональной обработкой; мы ее оценивали как повторную охоту. Всего по повторным половым охотам в контрольной группе было осеменено 6 коров, что составило 40% поголовья. В целом в контрольной группе за два последовательных цикла удалось плодотворно осеменить 12 коров, что составило 80 % от поголовья группы. К моменту окончания сроков исследования в контрольной группе оставались бесплодными 3 коровы, что составляло 20% поголовья группы. Индекс оплодотворения и средняя продолжительность сервис-периода по оплодотворившимся коровам контрольной группы составили соответственно 1,53 и 93,7 дня.

В результате производственного опыта доказана высокая эффективность применения препарата СИДР в сочетании с Динолитиком, выражающаяся в высоком проценте оплодотворяемости - 73,3 по индуцированной охоте, в более короткой продолжительности сервис-периода - 68,9 дня и низком индексе оплодотворяемости - 1,31.

#### Литература

1. Lopez H., Satter LD., Wiltbank MC. Relationship between level of milk production and oestrus behaviour of lactating dairy cows. Anim Reprod Sci 2004, 81:209-23
2. Wiltbank M., Lopez H., Sartori R., Sangsritavong S., Gumen A. Changes in reproductive physiology of lactating dairy cows due to elevated steroid metabolism. Theriogenology 2006; 65:17-29