

РЕЗУЛЬТАТИВНОСТЬ СИНХРОНИЗАЦИИ ПОЛОВОЙ ЦИКЛИЧНОСТИ МАТОЧНОГО ПОГОЛОВЬЯ АБЕРДИН-АНГУССКОЙ ПОРОДЫ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СЕЗОНА ГОДА

**Хмеленко Д. А., Сидунов С. В., Лобан Р. В., Сидунова М. Н.,
Шимаковская А. В.**

РУП «Научно-практический центр НАН Беларуси по животноводству»
г. Жодино, Республика Беларусь

Репродукция животных является важнейшим элементом технологии мясного скотоводства в связи с ограниченными возможностями получения в данной отрасли товарной продукции, поэтому искусственное осеменение при применении способов регулирования полового цикла остается одним из наиболее эффективных инструментов повышения продуктивности и рентабельности мясного скотоводства. В противном случае, имеются трудности в выявлении животных (длительное подсосное содержание теленка), сдерживаются физиологические сроки осеменения, удлиняется межотельный период коров.

Наиболее приемлемы для этой цели биологически активные препараты, при использовании которых значительное распространение получила схема «CO-Synch». Метод отличается высокой биотерапевтической и экономической эффективностью. Вызывая быструю регрессию желтого тела с последующим созреванием фолликулов и овуляцией яйцеклетки, применение гормональных средств создает предпосылки для программирования таких процессов, как осеменение и отел животных. Также на оплодотворяемость коров оказывает влияние сезон года, т. к. зимой воспроизводительная функция ослабляется в связи с уменьшением длительности светового дня, изменением структуры кормления и ухудшением комфортности содержания, в отличие от летне-пастбищного периода, во время которого стимулируется репродуктивная функция и оплодотворяемость повышается. Знание особенностей репродуктивного цикла дает возможность управлять воспроизводством и достигать высоких результатов [1-3].

Целью нашей работы было проанализировать эффективность применения схемы синхронизации половой охоты «CO-Synch» у коров абердин-ангусской породы в разные сезоны года.

Исследования по изучению воспроизводительной способности животных проводились в ОАО «Агро-Лясковичи» Петриковского района Гомельской области. Объектом исследования были коровы абер-

дин-ангусской породы. Всего подвергнуто акушерско-гинекологической диспансеризации в разные сезоны года 122 головы маточного поголовья. Контроль за состоянием органов половой системы, а затем диагностика стельности после 35-го дня с момента последнего осеменения проводились с помощью трансректального ультразвукового сканера «BoviScan Curve» (производство Канада). Конвексный датчик настраивался на частоту 4-5 МГц, для визуализации эмбриона оба рога матки сканировались на глубину до 22 см.

Для стимуляции половой охоты животным первой группы (n = 60, средний возраст – 8 лет) зимой (январь-февраль) и второй группы (n = 62, средний возраст – 9 лет) летом (июнь) вводили внутримышечно в область крупа препараты согласно схеме «CO-Synch» с дополнительной инъекцией комплексного минерального препарата «КМП». В нулевой день синхронизации – синтетический аналог гонадотропин-релизинг гормона «Сурфагон»: первой группе – в 10:00 утра, второй группе – в 11:00 в дозе 10 мл и минеральный комплекс «КМП» однократно в дозе 10 мл. Перед введением Сурфагона на седьмой день (через 168 ч) – синтетический аналог простагландина F_{2α} «Эстрофан» в дозе 3 мл, а на десятый день (240 ч) первой (в 10:00 утра) и второй (в 11:00 утра) группам инъецировали 10 мл Сурфагона с одновременным искусственным осеменением ректо-цервикальным способом.

Установлено, что в первой группе коров при применении синхронизации эструса и осеменения CO-Synch в зимний период стельными стали 25 голов, где оплодотворяемость составила 41,6 %. Однако во второй летней группе животных оплодотворилось 38 голов из 62-х голов, или 61,3 %, что на 19,7 п. п. больше по сравнению с первой группой маток зимнего цикла синхронизации охоты и овуляции CO-Synch.

Считаем, что на повышение оплодотворяемости коров, находящихся при этом с телятами на подсосе (значительное выделение гипофизом пролактина и подавление секреции гонадотропного гормона), при летней синхронизации оказали непосредственное влияние паратипические факторы, такие как в первую очередь сезон года, предусматривающий более благоприятные климатические и кормленческие условия.

ЛИТЕРАТУРА

1. Акушерство, гинекология и биотехника размножения животных / А. П. Студенцов [и др.]; под ред. М. Т. Миролобова. – Москва: Колос, 2005. – 512 с.
2. Вареников, М. В. Управление воспроизводством в молочном животноводстве: Методические рекомендации для ветеринарных специалистов / М. В. Вареников, А. М. Чомаев, А. Е. Оборин. – Москва, 2014. – 70 с.
3. Глаз, А. В. Эффективность различных схем гормонотерапии функциональных нарушений яичников у коров / А. В. Глаз, К. К. Заневский, Н. А. Кузнецов // Сельское хозяйство –

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ФОСФАТИДСОДЕРЖАЩЕЙ КОРМОВОЙ ДОБАВКИ В РАЦИОНАХ МОЛОДНЯКА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

Швед А. В.

УО «Белорусская государственная орденов Октябрьской Революции и Трудового Красного Знамени сельскохозяйственная академия»

г. Горки, Республика Беларусь

Значение животноводства для государства сложно переоценить. Ведь именно эта отрасль удовлетворяет потребности населения в продуктах питания с высоким содержанием калорий (мясная, молочная) [1]. Скотоводство – одна из ведущих отраслей животноводства, что обусловливается широким распространением крупного рогатого скота с высокой долей молока и говядины в общей массе животноводческой продукции. При различных технологических нарушениях ведения промышленного животноводства нарушаются метаболические процессы, снижается резистентность, что, несомненно, приводит к снижению продуктивности. Одним из направлений решения этой проблемы является использование вторичных ресурсов маслоперерабатывающей промышленности и продукции, получаемой из них в качестве кормовых. Кормовой лецитин, фуз масличный, эмульсии фосфатидные являются важными источниками биологически активных веществ [2, 3].

Цель работы – изучение эффективности использования различных дозировок фосфатидсодержащей кормовой добавки в рационах молодняка крупного рогатого скота.

С целью выполнения исследований была разработана фосфотидосодержащая кормовая добавка «Лецитин С+», содержащая в своем составе не менее 37,9 % сырого жира и 16,4 % фосфолипидов. Кормовая добавка по внешнему виду характеризуется как рассыпчатый, технологичный для использования при производстве комбикормов порошок светло-желтого цвета. Для определения эффективности использования различных дозировок кормовой добавки «Лецитин С+» в рационах молодняка крупного рогатого скота был проведен научно-хозяйственный опыт в ГП «ЖодиноАгроПлемЭлита» Смолевичского района Минской области на молодняке крупного рогатого скота.

Для проведения опыта было сформировано четыре группы животных по принципу пар-аналогов по 10 голов в каждой со средней начальной живой массой 150,2 кг. Основной рацион животных состоял