

ВЕТЕРИНАРНЫЕ НАУКИ

УДК 619:616-084:636.2.034(476.6)

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ОБРАБОТКИ КОРОВ ДО И ПОСЛЕ ОТЕЛА НОВЫМ ПРЕПАРАТОМ АЕСЕЛ

Белявский В.Н., Ушаков С.С.

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

Обеспеченность стельных коров минеральными веществами, в том числе и микроэлементами, играет определяющую этиологическую роль в возникновении гинекологических нарушений у коров и неонатальной патологии телят [1]. По результатам исследований отечественных и зарубежных исследователей организм самок в периоды перед и после родов испытывает недостаток витаминов Е, А и микроэлемента селена. Это приводит к развитию послеродовых осложнений и снижению процента плодотворных осеменений. Исходя из этого, нами был разработан препарат Аесел.

Исследования эффективности нового препарата проводились на молочном комплексе СПК «Коптевка» Гродненского района. Для проведения опыта в условиях комплекса методом пар-аналогов было подобрано 2 группы стельных коров (опытная и контрольная) по 16 животных в каждой. Опытной группе животных за 14 дней до предполагаемого отела и через 10 дней после отела вводился препарат Аесел в дозе 15мл на животное. Животным контрольной группы на 10 день после отела вводился препарат КМП в дозе 25мл и Тетравит – 10мл на животное. В первый день после отела коровы двух групп обрабатывались препаратами КМП – 20мл и Мультивит – 10мл на животное.

Введение стельным коровам препарата Аесел способствовало снижению заболеваемости новотельных коров послеродовым эндометритом на 6% по сравнению с контрольными животными. Задержание последа было выявлено по одному случаю в каждой группе. Животные опытной группы быстрее приходили в охоту и оплодотворялись после первого осеменения в 56% случаев по сравнению с 49% животных контрольной группы. Включение в схему профилактических обработок коров комплексного минерально-витаминного препарата Аесел позволило сократить сервис-период в среднем на 4 дня и уменьшить индекс осеменений в 1,2 раза по сравнению с контрольной группой.

ЛИТЕРАТУРА

1. Мацерович, А.А. Микроэлементозы крупного рогатого скота в условиях Республики Беларусь: распространение и диагностика/ А.А. Мацерович//Ученые записки. – Витебск, 2007 – Т. 43, Вып. 1. – С.149-152

УДК 577,164,18.

ДЕЙСТВИЕ ТИАМИНА НА ОБМЕН УГЛЕВОДОВ В ПЕЧЕНИ ПРИ НИЛИ

Бородинский А.Н., Бутько Т.Н.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

ГУ «НПЦ»ИФБ НАН Беларуси»

г. Гродно, Республика Беларусь

НИЛИ широко и успешно применяется в клинической практике. Использование лазерных методов обусловлено большим диапазоном их действия и возможностью применения в комплексе с другими методами лечения. Терапевтическое действие НИЛИ объясняется обратной модификацией пространственной структуры компонентов клетки, ответственных за регуляцию метаболизма. Ранее нами было показано, что НИЛИ вызывает увеличение содержания одного из универсальных клеточных регуляторов метаболизма цАМФ.

Целью настоящего исследования было изучение влияния НИЛИ и Тиаминна на активность ферментативной системы, каталитическое действие которой прямо контролируется цАМФ.

Опыты были выполнены на белых крысах-самцах массой 120-130 г, получавших 4-кратное экстракорпоральное НИЛИ печени с помощью лазерного полупроводникового терапевтического прибора типа «Скаляр 1/40» с длиной волны 0,83 мкм, с плотностью мощности на выходе световода 20Вт/см² и экспозицией 90 сек., а также НИЛИ с теми же физическими параметрами, но в сочетании с парэнтеральным (5 мг/кг массы, 4 суток) введением Тиаминна. Декапитацию контрольных и опытных животных проводили через 1, 2, 3 суток после НИЛИ. В центрифугатах печени была определена активность фосфофруктокиназы, в хлорных гомогенатах печени – содержание г-6-ф и ф-6-ф., в щелочных определяли концентрацию фр-2,6-дифосфата.

Выявлено, что НИЛИ снижает активность ФФК через 1,3,6 суток после облучения. В те же сроки опыта снижено содержание одного из мощных регуляторов ФФК – фр-2,6-дифосфата на 26%, 38%, 24%, соответственно. Образование фр-2,6-дифосфата контролируется цАМФ.