

вании вакцины с *Montanide ISA 15* и эмульсигена 10%. Наименьший уровень антител на 14 и 28 сутки после введения отмечен при использовании *Montanide ISA 70*.

ЛИТЕРАТУРА

1. Медуницин, Н. В., Вакцинология/ Медуницин Н. В.// Изд. 3-е перераб. и дополн. – М.: «Триада-Х», 2010, 512 с.: ил.
2. Хаитов, Р. М., Иммунология/ Хаитов Р. М. // учебник для студентов медицинских вузов. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2006. – 320с.

УДК 636.22/28.082.453.2

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ПРОСТАГЛАНДИНОВ В ПОСЛЕРОДОВОМ ПЕРИОДЕ У КОРОВ

Глаз А.В., Заневский К.К., Долгий А.А.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

Г. Гродно Республика Беларусь

Нарушение репродуктивной функции у маточного поголовья сельскохозяйственных животных до сих пор остаётся одна из главных причин снижающих интенсивность его воспроизводства. Только за счёт этого на ряде молочно-товарных ферм и крупных комплексах ежегодно не дают приплода до 20% коров [1, 2].

Для лечения данных заболеваний как за рубежом, так и в Республике Беларусь широко используются гормональные препараты. Среди них значительное место занимают простагландины, которые обеспечивают решение целого ряда проблем у новотельных животных. Изучение эффективности препарата «Эстрофан-А» является актуальным направлением в области ветеринарной гинекологии.

Имеющиеся на вооружении у ветеринарных специалистов препараты простагландинового ряда применяются с целью профилактики и лечения ряда гинекологических болезней, а также для синхронизации полового цикла у самок сельскохозяйственных животных. В настоящее время на рынке ветеринарных услуг Республики Беларусь присутствует свыше 10 наименований препаратов данного ряда, а определение эффективности «Эстрафана-А» было целью наших исследований.

Изучение эффективности препарата «Эстрофан-А» проводили в СПК «Свислочь» Гродненского района для синхронизации половой охоты у коров; лечения коров с персистентными желтыми телами и эндометритами.

Для апробации «Эстрафана-А» были отобраны коровы с нарушенной репродуктивной функцией с диагнозом: ПЖТ (38 голов), эн-

дометриты (36 голов), коровы с нарушенным репродуктивным циклом (24 головы). Животные были разделены на 2 группы согласно поставленному диагнозу.

Коровы первой группы обрабатывались по схемам с использованием препарата «Эстрофан-А», второй группы – с использованием препарата «Магэстрофан».

Препараты простагландинового ряда оказывает лютеолитическое (рассасывающее) действие на желтое тело яичников, снимает тормозящее действие прогестерона на гипоталамо-гипофизарный комплекс, что способствует росту фолликулов в яичниках, увеличению уровня эстрогенов в крови, проявлению течки, охоты и последующей овуляции созревших фолликулов. Срок от введения препарата до первых признаков течки, длится 48-72 ч.

В результате проведенного исследования установлено, что после обработки коров с диагнозом «персистенция желтого тела» наивысшая результативность достигнута по группе, где использовался препарат «Эстрофан-А», т.к. по результатам обработки стельными оказались 88,9% коров, что на 13,9% превышает показатели первой группы. Эстрофан-А позволил сократить продолжительность периода от отела до плодотворного осеменения по группе проблемных коров на 12 дней и на 6 дней сократить сроки прихода коров в первую после обработки охоту.

Вторая серия опытов по определению эффективности препарата проводилась на животных больных катарально-гнойным эндометритом. Простагландины включались в общехозяйственную схему оказания помощи при данной патологии как утеротоники, и при этом использовались средства патогенетической и этиотропной терапии.

Данные, полученные в результате использования схем лечения эндометритов, включающих введение простагландинов, показывают, что при данной патологии эффективность применения «Эстрофан-А» незначительно превалирует перед «Магэстрофаном». Применение «Эстрофана-А» позволило повысить оплодотворяемость коров на 5,5%, сократить курс лечения на два дня.

Представленные препараты не полностью решают проблему индукции полового цикла, однако препарат «Эстрофан-А» при реализации данной проблемы дал более высокую результативность, которая позволила на 25% снизить количество бесплодных коров.

Исходя из полученных результатов можно рекомендовать препарат «Эстрофан-А» к использованию в практике ветеринарной гинекологии как весьма эффективное средство.

ЛИТЕРАТУРА

1. Полянцев Н.И., Подберезный В.В. Система ветеринарных мероприятий при воспроизводстве крупного рогатого скота //Ветеринария- 2004.- № 5.- С. 37-40.

2. Харламов Ю.Е., Хилькевич С.Н., Чомаев А.М. Биотехнические мероприятия при дисфункции яичников у коров // Ветеринария-2002. - №6. - С.35-37.

УДК 636.4:591.4:619:616.33 – 002

СОСТОЯНИЕ ОБМЕННЫХ ПРОЦЕССОВ В ОРГАНИЗМЕ ПОРΟΣЯТ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ПРЕПАРАТА «БИОКАРОТИВИТ»

Гойлик Н.К., Малашко В.В.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

В новорожденный период онтогенеза отмечается интенсивная трансформация пренатальных структур слизистой оболочки желудка, сопровождающаяся увеличением их параметров. Молозиво в желудок поросят поступает уже через несколько минут после рождения. Морфологические изменения данного органа обуславливаются, прежде всего, поступлением с кормом веществ, особенно белковых, которые стимулируют трансформацию тканевых компонентов и иммунных образований его оболочек. У пренатально недоразвитых поросят недостаточная дифференциация тканевых компонентов стенки желудка предопределяет низкую барьерную функцию органа вследствие недостаточной секреторной активности париетальных клеток и поверхностных эпителиоцитов [3].

Известно, что здоровье у животных проявляется гармоничным единством структуры и функции организма. В основе любых функциональных проявлений целостного организма лежат тончайшие изменения на клеточном и субклеточном уровнях [1, 3]. Среди болезней поросят в ранний постнатальный период преобладающее место занимают нарушения функции пищеварительной системы, проявляющиеся диареей, обуславливающие развитие выраженной дегидратации и токсемии [1]. При заболевании в первую очередь страдают нервная и кровеносная системы [2].

Целью работы является изучение эффективности многокомпонентного препарата «Биокаротивит» для снижения последствий пред- и послеотъемного стресса у поросят, стимулирования иммуногенеза и гемопоза, тем самым снижения падежа и заболеваемости в послеотъемный период выращивания, а также исследование структурных изменений в желудке и тонком отделе кишечника поросят в пред- и послеотъемный период.