

3. *Методические указания по эпизоотологическому исследованию.* И. А. Бакулов, Г.Г. Юрков, А. П. Песковацков, В. А. Ведерников и др. – М.: Колос.- 1982.-16 с. 4. Ушкалов В. А. Энтеротоксичность условно-патогенных бактерий как маркер их патогенности.// *Материалы международной научной конференции «Общая эпизоотология: иммунологические, экологические и методологические проблемы»* 20,21, 22 сентября Харьков, 1995.- с.200-202.

УДК 619:615.4:619.618.14

АНТИФЕЕВ А.С., студент

ПЕТРОВ В.В., кандидат ветеринарных наук, доцент

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

ЭФФЕКТИВНОСТЬ НОВОГО КОМПЛЕКСНОГО ПРЕПАРАТА СУСПЕНЗИЯ «РИХОМЕТРИН М» ПРИ ЭНДОМЕТРИТАХ У КОРОВ

Воспроизводство стада - один из наиболее сложных и трудоемких процессов в животноводстве. Значительное место в возникновении временного или постоянного бесплодия коров занимают эндометриты. Эта патология наблюдается у 17-60% отелившихся животных. В большинстве случаев заболевание возникает в результате травмирования и инфицирования матки при родах, задержании последа, субинволюции матки, снижении резистентности организма, снижения сократительной способности матки и функции эндокринной системы. В настоящее время предложено много средств и способов профилактики и лечения коров, больных послеродовыми эндометритами.

Сотрудниками кафедры фармакологии и токсикологии УО «ВГАВМ» был разработан новый комплексный противозендометритный препарат суспензия «Рихометрин М», который в своем составе содержит рифампицин, пропранолола гидрохлорид, метронидазол, ихтиол и карбопол.

Суспензия «Рихометрин М» обладает широким спектром антимикробного действия, включая анаэробы, активизирует тонус мюмегрия, способствует быстрой регенерации пораженных тканей матки, обладает болеутоляющим и противовоспалительным свойством.

Экспериментальную работу по определению терапевтической эффективности проводили на протяжении двух месяцев стойлового периода (январь-февраль). Материалом для исследования служили десять коров черно-пестрой породы в возрасте 3-7 лет, больных гнойно-катаральным эндометритом. Больным животным вводили препарат

внутриматочно в дозе 15 мл на 100 кг массы животного с интервалом 48 часов до выздоровления. На 5-6-е сутки лечения матка уменьшалась в размере в 2-3 раза, стенка становилась складчатой и упругой. Через 6-8 дней лечения матка располагалась в тазовой полости, забиралась в горсть руки, реагировала на массаж, наблюдалось уменьшение выделения экссудата, который приобретал слизистый характер. К 10-12 дню лечения выделения из матки прекращались, канал шейки матки закрывался, то есть наступало клиническое выздоровление. О полном выздоровлении судили по наступлению оплодотворения. Продолжительность от отела до оплодотворения у коров в среднем составила 65,9 дней, количество дней бесплодия - 35 при индексе оплодотворения 2,1. С помощью визуального изучения течковой слизи у коров опытной группы после прохождения курса лечения скрытый эндометрит был установлен у 8% животных.

Исходя из проведенных исследований, можно заключить, что препарат суспензия «Рихомегрин М» является высокоэффективным средством при гнойно-катаральном эндометрите у коров и может с успехом применяться в ветеринарной практике.

УДК 636.4-053.3:612.015.6

АРАБКОВИЧ А.А., аспирант

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

ВОЗРАСТНАЯ ДИНАМИКА ВИТАМИНОВ А И Е У ПОРОСЯТ

Механизмы биохимического действия биоантиоксидантов разносторонние и направлены на различные метаболические и регуляторные системы организма. Среди веществ, входящих в систему биологических ингибиторов перекисного окисления липидов (ПОЛ), наиболее обоснована антиоксидантная мембранопротекторная роль витамина Е (токоферола). Доказана возможность регулирования токоферолом интенсивности ПОЛ и связанное с этим его защитное действие на различных уровнях организации живых систем.

Наряду с токоферолом антиоксидантным действием обладают каротиноиды и витамин А (ретинол). Ранее считали, что каротиноиды и витамин А являются переносчиками активного кислорода, стимулирующими перекисное окисление липидов мембран. Однако в настоящее время появились данные, указывающие на антиоксидантные свойства ретинола, объясняющие его способность в физиологических концентрациях регулировать этот процесс.

Нами было изучено содержание витаминов Е и А в сыворотке крови поросят 10-ти, 20-ти, 30-ти, 45-ти, 60-ти и 90 дневного возраста.