

выполнение необходимо владеть стандартными навыками врача общей практики.

Литература: 1. *Manual of Veterinary Transfusion Medicine and Blood Banking.* Kenichiro Yagi, Marie Holowaychuk. 2. [Электронный доступ 25.03.2024]: https://labpoisk.ru/bank_blood/

УДК: 619:616.98:579:636.4

ТЕРАПЕВТИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ НОВОГО КОМПЛЕКСНОГО ВЕТЕРИНАРНОГО ПРЕПАРАТА «КЕТОЦЕФУР» ПРИ ЭНДОМЕТРИТАХ У КОРОВ

Дарасевич А.С., Соловьев А.В., Богомольцев А.В.

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

*В статье рассматриваются эффективность препарата «Кетоцефур» в условиях животноводческих комплексов Республики Беларусь для лечения коров, больных эндометритами. **Ключевые слова:** эндометрит, кетопрофен, коровы, экссудат.*

THERAPEUTIC EFFECTIVENESS OF A NEW COMPLEX VETERINARY DRUG "KETOCEFUR" FOR ENDOMETRITIS IN CATTLE

Darasevich A.S., Soloviev A.V., Bogomoltsev A.V.

Vitebsk State Academy of Veterinary Medicine, Vitebsk, Republic of Belarus

*The article discusses the effectiveness of the drug "Ketocefur" in the conditions of livestock complexes of the Republic of Belarus for the treatment of endometritis in cattle. **Keywords:** endometritis, ketoprofen, cattle, exudate.*

Введение: Сроки продуктивного использования коров сокращаются из-за их выбраковки по причине акушерско-гинекологической патологии. Главной причиной бесплодия коров являются различные акушерско-гинекологические заболевания, которые развиваются на фоне нарушений в кормлении, содержании и использовании животных, а также недостатков в организации и проведении искусственного осеменения. В связи с повышением резистентности патогенной и условно-патогенной микрофлоры к противомикробным средствам, необходимо продолжать разрабатывать поликомпонентные по составу и действию препараты, обладающие в первую очередь, мощным антимикробным действием [1, 2].

Таким образом, разработка и испытание новых препаратов, а также определение тактики их применения при эндометритах остаётся актуальной задачей ветеринарной фармации.

Материалы и методы исследований. Изучение терапевтической эффективности ветеринарного препарата «Кетоцефур» при эндометритах у коров проводили в условиях животноводческих ферм УП «Рудаково» Витебского района. Ветеринарный препарат «Кетоцефур» представляет собой стерильную суспензию от светло-желтого до коричневого цвета. В 1 мл препарата в качестве действующего вещества содержится 50 мг цефтиофура (в форме цефтиофура гидрохлорида) и 150 мг кетопрофена, в качестве вспомогательных веществ – среднецепочечные триглицериды, стеарат алюминия.

Цефтиофур, являясь антибиотиком цефалоспоринового ряда III поколения, обладает широким спектром действия в отношении грамположительных и грамотрицательных микроорганизмов, включая штаммы, продуцирующие бета-лактамазу.

Механизм действия цефтиофура заключается в ингибировании фермента транспептидазы и нарушении синтеза пептидогликана – мукопептида клеточной оболочки, что приводит к нарушению роста клеточной стенки микроорганизма и лизису бактерий.

Кетопрофен, входящий в состав препарата, обладает выраженным противовоспалительным, анальгезирующим и жаропонижающим действием, подавляет агрегацию тромбоцитов, стабилизирует лизосомальные мембраны, вызывает угнетение активности нейтрофилов у больных артритом животных.

Механизм действия кетопрофена основан на ингибировании ферментов циклооксигеназного и липооксигеназного путей метаболизма арахидоновой кислоты – предшественника простагландинов, что приводит к прекращению их синтеза. Кетопрофен ингибирует брадикинин (медиатора боли и воспаления) и стабилизирует мембраны лизосом, что предотвращает высвобождение ими ферментов, способствующих разрушению тканей при воспалительных реакциях.

«Кетоцефур» оказывает противовоспалительное, анальгезирующее и антипиретическое действие, значительно улучшая клинические показатели лечения.

Для изучения терапевтической эффективности ветеринарного препарата «Кетоцефур» в условиях УП «Рудаково» Витебского района были подобраны две группы коров по 15 голов (опытная и контрольная группы) с клиническими признаками эндометритов: у коров всех групп отмечали дряблость стенок матки, от уплотненной до тестоватой консистенции. Матка атоничная, флюктуировала; пальпировалась в брюшной полости в виде пузыря различной величины.

Изучение эффективности препарата выполнялось на фоне принятых в хозяйстве технологии доения, условий кормления, содержания, а также схем

ветеринарных мероприятий. Опыты были проведены в сравнении с базовыми схемами и препаратами, применяемыми в хозяйстве.

Опытной группе коров применяли ветеринарный препарат «Кетоцефур» в соответствии с инструкцией по применению: внутримышечно в дозе 1 мл препарата на 150 кг массы тела животного (что соответствует 1 мг цефтиофура и 3 мг кетопрофена на 1 кг массы тела животного), 1 раз в сутки в течение 5 дней. Также для активизации эвакуаторной функции матки применяли ветеринарный препарат «Утеротон» производства ООО НИТА-ФАРМ (Российская Федерация) в соответствии с инструкцией по применению.

Для лечения коров группы контроля были применены ветеринарные препараты «Рецефур ПС-200» ООО «Белагроген» (Республика Беларусь), который применяли согласно инструкции по применению совместно с ветеринарным препаратом «Утеротон». Животные всех групп находились в одинаковых условиях кормления и содержания. За животными опытной и контрольной групп вели клиническое наблюдение, учитывая степень проявления заболевания.

Результаты исследований. При использовании препарата «Кетоцефур» на 4-5 день интенсивность выделений из матки уменьшалась, они становились прозрачными, без посторонних включений, объем матки сокращался. К 6-8 суткам влагалищные истечения отсутствовали, при этом отмечалась положительная динамика по сокращению объема матки. К 10-ым суткам ее размер соответствовал физиологической норме с расположением на лонных костях, отмечалась ригидность. Средняя продолжительность болезни в опытной группе составила $10,1 \pm 0,5$ дней.

При использовании препарата «Рецефур ПС-200» средняя продолжительность болезни в контрольной группе составила $10,7 \pm 0,5$ дней. В среднем к 7 суткам истечения из влагалища отсутствовали или были скудными, по результатам ректального обследования размеры матки и восстановление ее ригидности происходило к 9-11 суткам. Две коровы из группы не показали положительной динамики и тактика лечения им была изменена. Побочных эффектов и осложнений не установлено.

Заключение. По результатам производственных испытаний ветеринарный препарат «Кетоцефур», производства ОАО «БелВитунифарм» для ООО «Ветконсалтинг» показал высокую эффективность при лечении эндометрита у коров. Терапевтическая эффективность составила 93,3%. Комбинация антибактериального и противовоспалительного веществ в одном препарате позволяет снизить уровень стресса при лечении животных, а также повысить технологичность терапевтических мероприятий.

Литература: 1. Кузьмич, Р. Г. Послеродовые эндометриты у коров (этиология, патогенез, профилактика и терапия) : дис. ... д-ра вет. наук : 16.00.07 / Р. Г. Кузьмич ; Витебская государственная академия ветеринарной медицины. – Витебск, 2000. – 291 с. 2. Машковский, М.Д. Лекарственные средства : пособие для врачей / М.Д. Машковский. – Москва : Новая волна,

2008. – 1206 с. 3. Соловьев А.В. Токсикологическая оценка противоэндемического препарата «Ниокситил форте» / А.В. Соловьев, В.В. Петров // Ученые записки учреждения образования «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины»: научно-практический журнал. – Витебск, 2014. – Т. 50, вып. 2, ч. 2. – С. 231–234.

УДК: 619:616.98:579:636.4

ТЕРАПЕВТИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ НОВОГО КОМПЛЕКСНОГО ВЕТЕРИНАРНОГО ПРЕПАРАТА «ЦЕФТИОФУР К200» ПРИ БРОНХОПНЕВМОНИИ У ПОРОСЯТ

Дарасевич А.С., Соловьев А.В., Богомольцев А.В.

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

*В статье рассматриваются эффективность препарата «Цефтиофур К200» в условиях животноводческих комплексов Республики Беларусь для лечения бронхопневмонии у свиней, сравнение его с сторонними препаратами. **Ключевые слова:** бронхопневмония, свиньи, эксудат.*

THERAPEUTIC EFFECTIVENESS OF A NEW COMPLEX VETERINARY DRUG "CEFTIOFUR K200" FOR BRONCHOPNEUMONIA IN PIGS

DARASEVICH A.S., SOLOVIEV A.V., BOGOMOLTSEV A.V.

Vitebsk State Academy of Veterinary Medicine, Vitebsk, Republic of Belarus

*The article discusses the effectiveness of the drug "Ceftiofur K200" in the conditions of livestock complexes of the Republic of Belarus for the treatment of bronchopneumonia in pigs, comparing it with third-party drugs. **Keywords:** bronchopneumonia, pigs, exudate.*

Введение: Расстройства внешнего дыхания обуславливают нарушение тканевого дыхания, т. е. газообмена между кровью и клетками. Частыми причинами заболеваний органов дыхания являются плохие условия содержания, простудные факторы, снижение резистентности организма, вызванное неправильным кормлением. Необходимо учитывать некоторые особенности проявления патологии дыхательной системы в зависимости от возраста и вида животных. У молодняка респираторные болезни протекают с более выраженными клиническими признаками [1].

Материалы и методы исследований. Изучение ветеринарного препарата «Цефтиофур К200» при бронхопневмонии у свиней проводили в условиях животноводческих ферм СХУП «Свиноводческий комплекс