

фektivности препаратов можно будет сделать при проведении опытов на большем поголовье больных животных.

Проведенные исследования на лабораторных и сельскохозяйственных животных показали низкую токсичность препарата Витацид, в том числе и отсутствие эмбриотропного действия. Одновременно с этим установлен лечебный эффект препаратов при диарее новорожденных телят. Полученные данные позволяют отнести оба препарата витацид масляный и витацид спиртовой к новым перспективным лечебным антидиарейным средствам.

Summary. Researches on laboratory and agricultural animals showed low toxicity of a preparation, including lack of embriotropny action. At the same time with it the medical effect of preparations is established at diarrhea of newborn calfs. The obtained data allow to carry both preparations vitavitaцид oil and витацид spirit to new perspective medical antiдиареуny means.

Литература

1. Соколов В.Д., Андреева Н.Л., Соколов А.В. и соавт. Тринол – новое полиапликационное средство / Экспресс информация «Новые ветеринарные препараты и кормовые добавки». СПб. – 1995. – Выпуск 2. – С. 10-11.
2. Соколов В.Д. Принципы разработки антидиарейных средств // Сб науч. тр. СПбГАВМ. – 1995. – 123. – С. 82-84.
3. Соколов В.Д. АОЗТ «ЭВРИКА» – производству / Актуальные проблемы ветеринарной медицины. Сб. науч. трудов СПбГАВМ. – 1997. - №127. – С. 54-55.

УДК 619:615.256

«НИОКСИТИЛ ФОРТЕ» - КОМПЛЕКСНЫЙ ПРЕПАРАТ ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ КОРОВ, БОЛЬНЫХ ЭНДОМЕТРИТАМИ

Соловьев А.В. (УО «ВГАВМ»)

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 погрешностей в организации и проведении искусственного осеменения. Ведущее место среди акушерско-гинекологической патологии занимают послеродовые эндометриты (18,5-38,1 % от числа отелившихся коров) [1].

В настоящее время разработан огромный арсенал средств, а также способов профилактики и терапии акушерских и гинекологических заболеваний у коров. Однако, 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 и противогрибковым действием.

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

Работа проводилась на кафедре фармакологии и токсикологии УО ВГАВМ, в виварии УО ВГАВМ, а также в хозяйствах Республики Беларусь.

Препарат «Ниокситил форте», разработанный сотрудниками кафедры фармакологии и токсикологии УО ВГАВМ и ООО «Белкарлин», представляет собой густую, слегка

расслаивающуюся жидкость оранжево-красного цвета. В состав суспензии входит рифампицин, тилозина гартрат, нитроколин, пропранолола гидрохлорид, вспомогательные вещества и наполнители.

Входящий в состав препарата рифампицин относится к антибиотикам – анзамакролидам. Он оказывает выраженное антимикробное действие в отношении различных видов грамположительных кокков (*Staphylococcus* spp., *Streptococcus* spp.). В сочетании с другими противогрибковыми препаратами рифампицин также оказывает противогрибковое действие. Механизм действия рифампицина заключается в подавлении синтеза белка на уровне РНК бактериальной клетки, путем образования комплекса с ДНК-зависимой РНК-полимеразой. Низкотоксичный антибиотик, не обладает тератогенным действием.

Тилозина гартрат относится к антибиотикам – макролидам. Механизм его действия заключается в ингибировании синтеза белка микробной клетки на уровне рибосом, путем блокирования фермента транслоказы. Оказывает бактериостатическое, проявляющий свою активность в отношении грамположительных кокков (стафилококков, стрептококков), бацилл (*Bacillus anthracis*, *Corynebacterium*, *Clostridium* spp., *Listeria*, *Erysipelotrix*), некоторых штаммов грамотрицательных бацилл, включая *Haemophilus*, *Pasteurella*, *Brucella*. Также тилозин подавляет и некоторые штаммы *Actinomyces*, *Mycoplasma*, *Chlamidia*, *Ureaplasma*, *Rickettsia* [2].

Нитроколин относится к группе синтетических антимикробных препаратов – оксиминолинов. Обладает широким спектром действия. Селективно подавляет синтез бактериальной ДНК, образует комплексы с металлосодержащими ферментами микробной клетки. Являясь акцептором водорода, нарушает клеточное дыхание микроорганизмов и его ферментативные функции. Оказывает действие на грамположительные бактерии, в том числе бета-гемолитических стрептококков, а также на грамотрицательные бактерии (*Escherichia coli*, *Proteus* spp., *Klebsiella* spp., *Salmonella* spp., *Shigella* spp., *Enterobacter* spp., *Trichomonas vaginalis*). Эффективен в отношении некоторых видов грибов (*Candida* spp.).

Пропранолола гидрохлорид – избирательный β -адреноблокатор. Механизм его действия связан с воздействием на β -адренорецепторы, а также блокирующим действием на них катехоламинов, которые выделяются в условиях стрессовых факторов и вызывают торможение моторики гладкой мускулатуры матки. Не являясь гормональным препаратом, он не блокирует эндокринную систему организма, а стимулирует ее работу (гипофиза). В результате этого выделяется то количество эндогенного окситоцина, которое необходимо данному животному, чего невозможно добиться при введении окситоцина синтетического.

Изучение терапевтической эффективности препарата «Ниокситил форте», проводили в условиях СПК «Добосна-агро» Кировского района Могилевской области на фоне принятых в хозяйстве технологии ведения животноводства, условий кормления и содержания, а также схем ветеринарных мероприятий.

Для этого, по принципу аналогов было сформировано две группы коров дойного стада, в возрасте от трёх до восьми лет, на 7-15 день после отела, у которых отмечались признаки послеродового гнойно-катарального эндометрита: подопытная и контрольная, по 15 голов в каждой группе.

Коровам подопытной группы вводили внутриматочно препарат «Ниокситил форте» в дозе 15,0 см³ на 100,0 кг массы тела животного с интервалом 48 часов до выздоровления.

Животных контрольной группы лечили по схеме, принятой в хозяйствах – препарат «Гистерон», который вводили внутриматочно, в дозе 20,0 см³ с интервалом 48 часов до выздоровления. Животных считали клинически выздоровевшими по следующим

показателям: матка находится в тазовой полости, ригидная, забирается в горсть рукой, межроговая бороздка и бифуркация хорошо выражены, канал шейки матки закрыт, из половых органов прекратились выделения экссудата. О полном выздоровлении судили по наступлению оплодотворения.

При лечении препаратом «Ниокситил форте» у животных первой подопытной группы выздоровление наступило у 13 из 15 голов (86,6%) за $10,4 \pm 1,05$ дней. Рецидивов заболевания не отмечали. Продолжительность периода от отела до оплодотворения у коров в этой группе составила $83,44 \pm 1,66$ дней, количество дней бесплодия – $53,44 \pm 1,66$, индекс оплодотворения – 1,44. Скрытый эндометрит был диагностирован у двух животных (13,3%).

В контрольной группе выздоровление наступило у 12 коров (80%) на 11-14 сутки. Рецидивов заболевания не отмечали. Три коровы продолжали болеть скрытым эндометритом (20%). Продолжительность лечения в среднем составила $11,66 \pm 1,29$ дней. Продолжительность периода от отела до оплодотворения – $88,28 \pm 1,7$ дней, количество дней бесплодия – $58,28 \pm 1,7$, индекс оплодотворения – 1,71. Видимых побочных явлений от действия препаратов не установлено.

На основании проведенных исследований и клинических наблюдений, было установлено, комплексный препарат «Ниокситил форте» является эффективным средством для лечения коров, больных послеродовым гнойно-катаральным эндометритом; применение их в хозяйствах позволит достичь скорейшего выздоровления животных с сохранением их воспроизводительной функции, а также значительно повысит уровень и эффективность работы ветеринарных специалистов. Терапевтическая эффективность при применении препарата «Ниокситил форте» составляет 86,6%.

Summary. The results of investigation therapeutical efficiency of the medication "Nyoxitil forte" in cows treatment with puerperal endometritis.

Литература.

1. Валюшкин К.Д. Акушерско-гинекологическая диспансеризация коров и нетелей : учеб. пособие / К.Д. Валюшкин, А.Р. Камошенков. – Смоленск, 2005. – 108 с. 2. Кузьмич Р.Г. Послеродовые эндометриты у коров (этиология, патогенез, профилактика и терапия) : автореф. дис. ... д-ра вет. наук / Р.Г. Кузьмич ; ВГАВМ. – Витебск, 2000. – 35 с.

УДК 619:615.322:615.356

ЛЕКАРСТВЕННЫЕ РАСТЕНИЯ - ИСТОЧНИК ВИТАМИНОВ ДЛЯ ЖИВОТНЫХ, ИХ ПРИМЕНЕНИЕ В ВЕТЕРИНАРИИ

Соловьева Е.А., Ефремова Т.В., Муравцова М.В., Соловьев Д.В.
(Елецкий государственный университет им. И.А. Бунина)

Лекарственные растения входят в состав многих лекарственных препаратов, а также могут применяться как лекарственное средство самостоятельно. Это уникальное растительное сырье, которое не может быть заменено синтетическими аналогами. Для многих животных растения являются не только лечебным средством, но и основным кормом.

Лекарственные растения являются частью природы, обладают высокой биологической активностью, хорошо усваиваются, являясь естественным биологическим компонентом природы. Лекарственные растения, используемые в ветеринарии, не приводят к загрязнению животноводческой продукции, что исключает возможность интоксикации, сенсibilизации, алергизации организма человека - основного потребителя продукции животноводства.