

средства, а также может быть рекомендован в комплексном лечении животных и птиц при болезнях, сопровождающихся поражением желудочно-кишечного тракта в качестве средства этиотропной терапии.

**Литература.** 1. Абрамов, С. С. Профилактика незаразных болезней молодняка / С. С. Абрамов, И. Г. Арестов, И. М. Карпуть. – Москва : Агропромиздат, 1990. – 143 с. 2. Болезни животных (с основами патологоанатомической диагностики и судебно-ветеринарной экспертизы) / В. С. Прудников [и др.] ; под ред. В. С. Прудникова. – Минск : Техноперспектива, 2010. – 507 с. 3. Выращивание и болезни молодняка : практическое пособие / Под. общ. ред. А. И. Ятусевича [и др.]. – Витебск : ВГАВМ, 2012. – 816 с. 4. Данилевская, Н. В. Справочник ветеринарного терапевта / Под ред. А. В. Коробова, Г. Г. Щербакова / Серия «Мир медицины». – СПб., 2000. – С. 65-82. 5. Моно- и смешанные инфекции диареи новорожденных телят и поросят / Х. З. Гафаров, А. В. Иванов, Е. А. Непоклонов, А. З. Равилов. – Казань : Фэн, 2002. – 20 с. 6. Внутренние болезни животных : учеб. пособие для студентов учреждений высшего образования : в 2 ч. Ч 1 / С. С. Абрамов [и др.] ; под ред. С. С. Абрамова. – Минск : ИВЦ Минфина, 2013. – 536 с. 7. Кленова, И. Ф. Ветеринарные препараты в России : справочник / И. Ф. Кленова, Н. А. Яременко – Москва : Сельхозгиздат, 2000. – 544 с.

УДК 619:616.33/.34:615.281.9:636-053

## **ТЕРАПЕВТИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ВЕТЕРИНАРНОГО ПРЕПАРАТА «ДОКСИМАКС 75%» ПРИ ЖЕЛУДОЧНО-КИШЕЧНОЙ ПАТОЛОГИИ У ТЕЛЯТ И ИНДЮШАТ**

**Готовский Д.Г., Петров В.В., Щигельская Е.С.**

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

Провели исследования терапевтической эффективности ветеринарного препарата «Доксимакс 75 %» у телят и индюшат при некоторых желудочно-кишечных патологиях. В частности, установили, что ветеринарный препарат «Доксимакс 75 %», показал высокую терапевтическую эффективность при абомазоэнтеритах телят – 95 % при средней продолжительности лечения  $3,45 \pm 0,2$  дня. Также установлен высокий терапевтический эффект в комплексном лечении индюшат с признаками энтерита, который не уступал по эффективности ветеринарному препарату «Энрокол». Так, на 3-4 сутки после введения препарат способствовал полному исчезновению клинических признаков у индюшат, характерных для энтерита (угнетение, малую подвижность, отказ от корма, общую слабость и диарею). **Ключевые слова:** телята, индюшата, ветеринарный препарат, доксициклин, энтерит, абомазоэнтерит, терапевтическая эффективность.

## THERAPEUTIC EFFICACY OF THE VETERINARY DRUG "DOXIMAX 75%" FOR GASTROINTESTINAL PATHOLOGY IN CALVES AND TURKEY POULTS

Gotovsky D.G., Petrov V.V., Shchyhelskaya K.S.

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

*Conducted research on the therapeutic effectiveness of a veterinary drug «Doksimaks 75 %» in calves and turkey poults for certain gastrointestinal pathologies. In particular, it was found that the veterinary drug «Doksimaks 75 %» showed a high therapeutic efficacy against abomazoenteritis of calves – 95 % with an average treatment duration of  $3,45 \pm 0,2$  days. A high therapeutic effect was also established in the complex treatment of turkeys with signs of enteritis, which was not inferior in effectiveness to the veterinary drug «Enrocol». Thus, on the 3-4th day after administration, the drug contributed to the complete disappearance of clinical signs in turkeys, characteristic of enteritis (depression, low mobility, refusal to eat, general weakness and diarrhea). **Keywords:** calves, turkey poults, veterinary drug, doxycycline, enteritis, abomasoenteritis, therapeutic efficacy.*

**Введение.** В современной ветеринарной практике существенное значение при лечении животных имеет использование противомикробной терапии, которая предусматривает широкое применение антибактериальных препаратов. Обычно их используют в качестве этиотропных средств при инфекционных заболеваниях, в том числе при болезнях внутренних органов с участием условно-патогенной микрофлоры [1-3].

При соблюдении правил рационального применения антимикробных препаратов удастся существенно расширить спектр лечебного действия в отношении резистентных к антибиотикам микроорганизмов, тем самым способствуя скорейшему выздоровлению животных.

Перспективным направлением является создание и внедрение в условиях животноводческих предприятий новых антимикробных препаратов широкого спектра действия в отношении патогенной и условно-патогенной микрофлоры [4, 5].

Основной целью наших исследований явилось определение терапевтической эффективности ветеринарного препарата «Доксимакс 75 %», на основе активной фармацевтической субстанции – доксициклина гиклат, разработанного сотрудниками ООО «ГЛОБАЛ-ВЕТ ТРЕЙД», Российская Федерация совместно с ООО «Белэкотехника», Республика Беларусь при инфекционно-воспалительных болезнях у телят и индюшат. Объектом исследования является ветеринарный препарат «Доксимакс 75 %», а предметом исследования – показатели терапевтической эффективности в условиях производственного эксперимента.

**Материалы и методы исследований.** Производственные испытания проводили в условиях одной из птицефабрик Витебского района.

Доксимакс 75 % (Дохутах 75 %) – международное непатентованное наименование: доксициклин. Лекарственная форма: порошок для приема внутрь. Препарат относится к антибактериальным средствам группы тетрациклинов.

В 1 г препарата в качестве действующего вещества содержится 750 мг доксициклина гиклата, вспомогательных веществ: кремния диоксид коллоидный безводный, декстроза моногидрат.

Лечебную эффективность ветеринарного препарата «Доксимакс 75 %», исследовали на индюшатах 82-дневного возраста, больных энтеритом.

Для определения лечебной эффективности в птичнике с поголовьем 2744 голов индюшат были сформированы две группы птиц: опытная (в количестве 500 птиц) и контрольная - остальная птица, находящаяся в птичнике. Индюшата всех групп во время эксперимента находились в одинаковых условиях кормления и содержания.

За птицей во время применения препаратов вели ежедневное клиническое наблюдение, учитывали степень проявления энтерита. В частности, у заболевших индюшат наблюдали такие клинические признаки как угнетение, малую подвижность, отказ от корма, общую слабость и диарею, фекалии коричневого цвета со зловонным запахом и примесью газов (пенистые), характерные для энтерита.

Индюшата опытной группы ежедневно в течение 5 дней подряд получали препарат «Доксимакс 75 %» из расчёта 14 мг на 1 кг массы тела птицы (10,5 мг доксициклина на 1 кг массы тела птицы). Необходимое количество препарата задавали ежедневно с питьевой водой.

Птице из контрольной группы в качестве этиотропного средства применяли ветеринарный препарат «Энрокол» (ООО «Промветсервис» Республика Беларусь) согласно инструкции по применению в течение 5 дней подряд. В процессе лечения использовали только питьевую воду с препаратом.

Лечебную эффективность ветеринарного препарата «Доксимакс 75 %» также определяли на телятах в возрасте 10–60 дней, больных абомазоэнтеритом.

Диагноз устанавливали с учетом анамнеза, клинических признаков заболевания, включающих общий и клинический осмотры и результатов лабораторных исследований.

Для определения лечебной эффективности были сформированы две группы телят – опытная (n=20) и контрольная (n=20), больных абомазоэнтеритом, приблизительно с одинаковой степенью патологического состояния.

Формирование групп проводили постепенно, по мере выявления абомазоэнтерита у телят. Животные всех групп во время эксперимента находились приблизительно в одинаковых условиях кормления и содержания.

У телят всех групп отмечали угнетение, анорексию, признаки дегидратации, частую обильную дефекацию, фекалии бледно-желтого цвета жидкой консистенции, тахикардию. Животным опытной группы в лечебных целях групповым методом применяли ветеринарный препарат «Доксимакс 75 %» 5 дней подряд, перорально с водой или заменителем молока, в дозе 14 мг (0,014 г) на 1 кг массы.

Телятам контрольной группы в лечебных целях групповым методом применяли ветеринарный препарат «Доксивит 10 %» (производитель: ООО «Рубикон») - 5 дней подряд, перорально с водой или заменителем молока, в дозе 0,1 мл/кг массы животного.

Диагноз устанавливали с учетом анамнеза, клинических признаков заболевания, включающих общий и клинический осмотры и результатов лабораторных исследований.

Учет эффективности исследуемого препарата проводили по продолжительности клинических проявлений болезни (в днях), смертности (количество и процент павших от общего числа), летальности (количество и процент павших от числа заболевших), сохранности.

**Результаты исследований.** При применении ветеринарного препарата «Доксимакс 75 %» отмечали положительную динамику выздоровления у большинства индюшат. Симптомы болезни исчезали уже через 3-4 дня после начала лечения. В частности, наблюдали исчезновение основных клинических признаков энтерита – угнетение, малую подвижность, отказ от корма, общую слабость и диарею.

При использовании ветеринарного препарата «Энрокол» также отмечали положительную динамику. Так, через трое суток у индюшат отмечали уменьшение клинического проявления симптомов энтерита (угнетение, малую подвижность, отказ от корма, общую слабость и диарею), а на четвертые сутки у всех птиц с вышеуказанными клиническими признаками симптомы болезни исчезали. Средняя длительность заболевания индюшат энтеритом в опытной и контрольной группах была одинаковой и составила 3,5 дня.

В период производственных испытаний и в течение недели после дачи ветеринарных препаратов падежа птицы выявлено не было. Видимых побочных явлений у индюшат при выпойке обоих ветеринарных препаратов не наблюдали.

В результате проведенных исследований по определению терапевтической эффективности препарата «Доксимакс 75 %» при абомазоэнтерите у телят установлено, что в опытной группе животных, которым применяли ветеринарный препарат «Доксимакс 75 %» терапевтическая эффективность составила 95 %. Так, уже на вторые-третьи сутки у 15 телят отмечали улучшение общего состояния (температура находилась в пределах физиологической нормы, прекращалась диарея). На четвертый-пятый день лечения у 19 телят опытной группы отмечали исчезновение основных клинических признаков абомазоэнтерита.

У животных отмечали восстановление аппетита, они были подвижными, хорошо реагировали на внешние раздражители. Средняя продолжительность лечения в группе составила  $3,45 \pm 0,2$  дня.

У телят контрольной группы также отмечалась положительная динамика выздоровления. В результате проведенного исследования терапевтическая эффективность составила 85 %. На третьи-четвертые сутки лечения у 14 телят отмечали улучшение общего состояния, а на пятые сутки у 17 телят контрольной группы отмечали исчезновение основных клинических признаков абомазоэнтерита. Средняя продолжительность лечения в группе составила  $4,1 \pm 0,15$  дня.

Одного теленка из опытной группы и трех контрольных телят на шестые сутки от начала лечения, переместили в другую группу для лечения по другой схеме, так как выздоровление в указанные сроки не наблюдали. После интенсивной терапии телята выздоровели. При применении препаратов побочных явлений не выявлено.

**Заключение.** Ветеринарный препарат «Доксимакс 75 %», показал высокую терапевтическую эффективность при абомазоэнтерите телят – 95 % при средней продолжительности лечения  $3,45 \pm 0,2$  дня и не уступал по эффективности препарату аналогу.

Ветеринарный препарат «Доксимакс 75 %», показал высокий терапевтический эффект в комплексной терапии индюшат с признаками энтерита не уступающий ветеринарному препарату «Энрокол». Так, на 3-4 сутки после введения препарат способствовал полному исчезновению клинических признаков у индюшат характерных для энтерита (угнетение, малую подвижность, отказ от корма, общую слабость и диарею).

Ветеринарный препарат «Доксимакс 75 %» может быть рекомендован в комплексном лечении индюшат и телят при болезнях, сопровождающихся поражением желудочно-кишечного тракта в качестве средства этиотропной терапии.

Видимых побочных явлений у телят и индюшат при даче ветеринарного препарата не наблюдали.

**Литература.** 1. Бессарабов, Б. Ф. *Болезни птиц : учебное пособие* / Б. Ф. Бессарабов, И. И. Мельникова, Н. К. Сушкова. — 2-е изд. — Санкт-Петербург : Лань, 2009. — 448 с. 2. *Болезни птиц : учебное пособие для студентов учреждений высшего образования по специальности “Ветеринарная медицина”* / А. И. Ятусевич [и др.] ; ред. : А. И. Ятусевич, В. А. Герасимчик. — Минск : ИВЦ Минфина РБ, 2017. — 403 с. 3. *Ветеринарная медицина в реализации продовольственной безопасности Беларуси // Белорусское сельское хозяйство. — 2007. — № 1. — С. 7-8.* 4. *Выращивание и болезни птиц* / А. И. Ятусевич [и др.] ; под ред. А. И. Ятусевича, В. И. Герасимчика ; Витебская государственная академия ветеринарной медицины. — Витебск : ВГАВМ, 2016. — 536 с. 5. *Субботин, В. М. Современные лекарственные средства в ветеринарии* / В. М. Субботин, С. Г. Субботина, И. Д. Александров. — Ростов-на-Дону : Феникс, 2000. — 592 с.

УДК 628.8: 631.227:636.5

## **ИССЛЕДОВАНИЯ ПАРАМЕТРОВ МИКРОКЛИМАТА ПТИЧНИКА АВТОМАТИЧЕСКОЙ СИСТЕМОЙ «D Control» (обзор)**

**Гунашев Ш.А., Каспарова М.А., Рамазанова Д.М., Мирзоева Т.Б.,  
Гаджимурадова З.Т., Сайпуллаев У.М.**

Прикаспийский зональный научно-исследовательский ветеринарный институт - филиал ФГБНУ «ФАНЦ РД», г. Махачкала, Республика Дагестан

*Птицеводство одна из важнейших отраслей сельского хозяйства в настоящее время, удовлетворяющая потребности населения в продуктах питания, таких как мясо, яйца и т.д. Среда обитания птицы, кур-несушек очень существенно влияет на сохранность поголовья и получение высоких продуктивных результатов, для получения которых одним из немаловажных факторов является оптимальный микроклимат. Правильно выстроенная*