

эффективность лечения: половая цикличность восстанавливается у 90,0 % животных, а индекс осеменения снижается до 1,4 [3].

Наиболее эффективной схемой лечения является комплексное применение сурфагона, гипофизина и тривитамина, что обеспечивает восстановление половой цикличности у 100,0 % коров, оплодотворяемость на уровне 90,0 % и минимальный индекс осеменения (1,3). Гематологические исследования подтверждают безопасность и благоприятное влияние предложенных схем на организм животных, особенно при включении тривитамина, способствующего активации обменных процессов и повышению уровня гемоглобина. Полученные результаты позволяют рекомендовать комплексную схему с применением сурфагона, гипофизина и тривитамина для широкого использования в практической ветеринарии при лечении коров с гипофункцией яичников [3-12].

Литература.

1. Зверева, Г. В. Профилактика мастита у коров в период запуска и сухостоя при поточно-цеховой системе производства молока / Г. В. Зверева, В. Н. Олескив, Д. Е. Качур // Научные основы профилактики и лечения патологии воспроизводительной функции сельскохозяйственных животных : тез. докл. Всесоюз. науч. конф., г. Воронеж, 26-28 окт. 1988 г. - Воронеж, 1988. - С. 197-198.
2. Зинькевич, В. П. Воспаление молочной железы в период запуска и сухостоя и перинатальная патология у коров : автореф. дис. ... канд. ветер. наук / В. П. Зинькевич ; Воронежский государственный аграрный университет им. К. Д. Глинки. - Воронеж, 1999. - 16 с.
3. Современные гигиенические, физиологические и фармакологические способы повышения биологической безопасности молока : учебное пособие / Н. П. Зуев, А. В. Ткачев, С. Н. Семенов [и др.]. - Майский : Издательство ФГБОУ ВО «Белгородский ГАУ», 2021. - 856 с.
4. Камышанов, А. С. Мастит у высокопродуктивных молочных коров в период лактации и их воспроизводительная функция : автореф. дис. ... канд. ветер. наук / А. С. Камышанов ; Воронежский государственный аграрный университет им. К. Д. Глинки. - Воронеж, 2000. - 20 с.
5. Карташова, В. М. Маститы коров / В. М. Карташова, А. И. Ивашура. - Москва : Агропромиздат, 1988. - 256 с.
6. Кузьмин, Г. Н. Мастит козковой этиологии у коров и рациональные способы его терапии и профилактики : автореф. дис. ... докт. ветер. наук / Г. Н. Кузьмин ; Воронежский государственный аграрный университет им. К. Д. Глинки. - Воронеж, 1995. - 44 с.
7. Миролюбов, М. Г. Комплексная диагностика и терапия болезней вымени у коров : автореф. дис. ... докт. ветер. наук / М. Г. Миролюбов ; Всесоюзный научно-исследовательский институт незаразных болезней животных. - Воронеж, 1988. - 38 с.
8. Мутовин, В. И. Борьба с маститами коров / В. И. Мутовин. - 2-е изд., доп. и перераб. - Москва : Колос, 1974. - 254 с.
9. Нежданов А. Г. Физиологические основы профилактики симптоматического бесплодия коров : автореф. дис. ... докт. ветер. наук / А. Г. Нежданов ; Всесоюзный научно-исследовательский институт незаразных болезней животных. - Воронеж, 1985. - 36 с.
10. Оксамитный, Н. К. Субклинический мастит у коров : автореф. дис. ... докт. ветер. наук / Н. К. Оксамитный ; Львовский зооветеринарный институт. - Львов, 1982. - 32 с.
11. Париков, В. А. Разработка и совершенствование методов диагностики, терапии и профилактики мастита у коров : дис. в форме науч. доклада ... докт. ветер. наук / В. А. Париков ; Всероссийский научно-исследовательский ветеринарный институт патологии, фармакологии и терапии. - Воронеж, 1990. - 52 с.
12. Слободяник, В. И. Иммунный статус у коров при субклиническом мастите / В. И. Слободяник // Ветеринария. - 1995. - № 10. - С. 34-38.

Поступила в редакцию 02.04.2026.

УДК 619:615.33:616.3-053.2

ТОКСИКОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА И ТЕРАПЕВТИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ВЕТЕРИНАРНЫХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ «ДОКСИВЕТ ФУД 20 %» И «ДОКСИМАКС 75 %» ПРИ ПАТОЛОГИЯХ ЖЕЛУДОЧНО-КИШЕЧНОГО ТРАКТА У ТЕЛЯТ И ИНДЮШАТ

*Готовский Д.Г., **Петров В.В., **Криворучко Е.Б.

*УО «Витебский государственный ордена Дружбы народов медицинский университет»,
г. Витебск, Республика Беларусь

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

Проведено определение острой токсичности на белых лабораторных мышах ветеринарных лекарственных препаратов «Доксивет Фуд 20 %» и «Доксимакс 75 %» и их терапевтической эффективности при патологиях желудочно-кишечного тракта у телят и индюшат. Среднесмертельная доза (LD₅₀) ветеринарных лекарственных препаратов «Доксивет Фуд 20 %» и «Доксимакс 75 %» при однократном пероральном введении для белых лабораторных мышей составляет 9585,0 и 2668,0 мг/кг соответственно (4 и 3 и классы опасности). Установлена высокая терапевтическая эффективность данных ветеринарных лекарственных препаратов (не мене 95 %) при абомазонтерите у телят и

энтерите у индюшат. В частности, признаки выздоровления телят отмечены на 4-5-е сутки, а индюшат – на 3-4-е сутки после дачи ветеринарных препаратов. **Ключевые слова:** телята, индюшата, ветеринарный препарат, доксициклин, токсичность, терапия, абомазоэнтерит, энтерит.

TOXICOLOGICAL CHARACTERISTICS AND THERAPEUTIC EFFICACY OF THE VETERINARY MEDICINES DRUGS «DOXIVET FOOD 20 %» AND «DOXIMAX 75 %» FOR PATHOLOGIES OF THE GASTROINTESTINAL TRACT IN CALVES AND TURKEY POOLS

*Gotovsky D.G., **Petrov V.V., **Krivoruchko E.B.

*Vitebsk State Order of Peoples Friendship Medical University, Vitebsk, Republic of Belarus

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

*The acute toxicity of the veterinary drugs «Doxivet Food 20 %» and «Doximax 75 %» and their therapeutic efficacy against gastrointestinal pathologies in calves and turkey poultts were determined in white laboratory mice. The median lethal dose (LD₅₀) of the veterinary drugs «Doxivet Food 20 %» and «Doximax 75 %» following a single oral administration to white laboratory mice was 9585,0 and 2668,0 mg/kg, respectively (hazard classes IV and III). High therapeutic efficacy of these veterinary drugs (at least 95 %) against abomasoenteritis in calves and enteritis in turkey poultts was established. In particular, signs of recovery were noted in calves on days 4-5, and in turkey poultts on days 3-4 after administration of the veterinary drugs. **Keywords:** calves, turkey, veterinary medicine, doxycycline, toxicity, therapy, abomasoenteritis, enteritis.*

Введение. В настоящее время в промышленном животноводстве для лечения больных животных при инфекционной патологии и внутренних незаразных болезнях используют ряд антимикробных препаратов, в частности антибиотики, применение которых в короткие сроки обеспечивает высокую степень выздоровления и снижение непроизводительного выбытия скота и птиц. Однако чрезмерное и бесконтрольное их использование в значительной степени повышает риск развития антибиотикорезистентности у бактерий и соответственно снижение терапевтической эффективности указанных групп лекарственных средств [1, 2, 4, 8].

Как известно, одним из решений данной проблемы является создание новых антимикробных препаратов широкого спектра антибактериального действия, в том числе постоянная ротация уже имеющихся в арсенале препаратов [5, 6]. К группе таких препаратов, широко востребованных в лечебной практике, относят тетрациклины, являющиеся антибиотиками широкого спектра действия. Они применяются для лечения животных при заболеваниях воспалительно-инфекционной этиологии в клинической практике [3, 7, 9].

Таким образом, целью нашей работы явились токсикологические исследования и проведение производственных испытаний по определению терапевтической эффективности ветеринарных лекарственных препаратов «Доксивет Фуд 20 %» и «Доксимакс 75 %» при патологиях желудочно-кишечного тракта у телят и индюшат.

Материалы и методы исследований. Объектом исследования являлись ветеринарные лекарственные препараты «Доксивет Фуд 20 %» и «Доксимакс 75 %», которые представляют собой порошки желтого цвета разной интенсивности для перорального применения. В 1 г препаратов в качестве действующего вещества содержится 200 мг и 750 мг доксициклина гиклата, соответственно. Доксициклин является антибиотиком второго поколения тетрациклинов и обладает широким спектром антимикробного действия в отношении грамположительных и грамотрицательных микроорганизмов: *Staphylococcus spp.*, *Streptococcus spp.*, *Listeria spp.*, *Corynebacterium spp.*, *Neisseria spp.*, *Moraxella*, *Brucella spp.*, *Erysipelothrix spp.*, *Haemophilus spp.*, *Actinobacillus spp.*, *Bordetella spp.*, *Pasteurella spp.*, *Actinomyces spp.*, *Clostridium spp.*, *Campylobacter spp.*, *Escherichia coli*, *Salmonella spp.*

Препараты применяют для лечения молодняка крупного рогатого скота, свиней и сельскохозяйственной птицы при респираторных, желудочно-кишечных заболеваниях, заболеваниях почек и мочевыводящих путей и других заболеваниях бактериальной этиологии, возбудители которых чувствительны к доксициклину.

На первом этапе исследований мы изучали острую оральную токсичность препаратов в опытах на лабораторных животных. Для исследования использовали беспородных нелинейных белых лабораторных мышей обоего пола, массой тела животного 19-21 г. Для изучения острой токсичности ветеринарного лекарственного препарата «Доксивет Фуд 20 %» были сформированы: четыре опытных и одна контрольная группа клинически здоровых животных по шесть голов в каждой. Перед исследованием мышей обследовали и выдержали на 12-часовом голодном режиме.

Мышам первой опытной группы внутрижелудочно вводили 0,5 мл 50 % суспензии препарата на воде очищенной, что соответствовало дозе 12500,0 мг/кг (по препарату). Мышам второй, третьей и четвертой опытных групп вводили по 0,4; 0,3 и 0,2 мл 50 % суспензии препарата на воде очищенной, что соответствовало дозам 10000,0; 7500,0 и 5000,0 мг/кг (по препарату). Каждой мыши контрольной группы внутрь задали 0,5 мл воды очищенной.

Исследование доксимакса 75 % проводили по такой же схеме. Так, мышам первой опытной группы внутрижелудочно ввели 0,5 мл 20 % суспензии препарата на воде очищенной, что соответствовало дозе 5000,0 мг/кг (по препарату). Мышам второй, третьей, четвертой и пятой

опытных групп внутривенно вводили по 0,4; 0,3; 0,2 и 0,1 мл соответственно 20 % раствора препарата на воде очищенной, что соответствовало дозам препарата 4000,0; 3000,0, 2000,0 и 1000,0 мг/кг (по препарату).

Исследуемые препараты внутрь задавали с помощью стеклянного инсулинового шприца вместимостью 1,0 мл, снабженного желудочным зондом с наплавленной оливой. Наблюдение за опытными и контрольными мышами вели в течение 14 суток после затравки.

На следующем этапе проводили производственные испытания в условиях молочно-товарной фермы. Лечебную эффективность ветеринарного лекарственного препарата «Доксивет Фуд 20 %» определяли на телятах в возрасте 10–70 дней, больных абомазоэнтеритами. 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 абомазоэнтеритами, приблизительно с одинаковой степенью патологического состояния. Формирование групп проводили постепенно, по мере выявления абомазоэнтеритов 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 «Доксивет Фуд 20 %» 5 дней подряд, перорально с водой или заменителем молока, в первый день – 75-100 мг на 1 кг массы тела животного в два приема равными дозами с 12-часовым интервалом, а в последующие дни – в дозе 40-50 мг на 1 кг массы тела.

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

На следующем этапе определяли лечебную эффективность ветеринарного лекарственного препарата «Доксимакс 75 %» на индюшатах и телятах в условиях птицефабрики и молочно-товарной фермы. Для изучения эффективности в условиях птицефабрики в одном из птичников с поголовьем 2744 голов индюшат были сформированы две группы птиц с признаками энтерита: опытная (в количестве 500 птиц 82-дневного возраста) и контрольная - оральная 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. Фекальные массы были окрашены в коричневый цвет, имели зловонный запах и примесь газов (пенистые), что несомненно указывало на энтерит.

Индюшата опытной группы ежедневно в течение 5 дней подряд получали ветеринарный лекарственный препарат «Доксимакс 75 %» из расчета 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 контрольной группы в качестве этиотропного средства применяли ветеринарный препарат «Энроксол» (производитель: 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 лекарственного препарата «Доксимакс 75 %» также определяли на телятах в возрасте 10–60 дней, больных абомазоэнтеритами в условиях молочно-товарной фермы.

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 абомазоэнтеритами, приблизительно с одинаковой степенью патологического состояния. Формирование групп проводили постепенно, по мере выявления абомазоэнтеритов 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 лекарственный препарат «Доксимакс 75 %» 5 дней подряд перорально с водой в дозе 14 мг (0,014 г) на 1 кг массы. Телятам контрольной группы в лечебных целях групповым методом применяли ветеринарный лекарственный препарат «Доксивит 10 %» 5 дней подряд перорально с водой в дозе 0,1 мл/кг массы животного. Учет эффективности исследуемого препарата проводили по вышеописанной схеме.

Результаты исследований. При оценке острой пероральной токсичности ветеринарного лекарственного препарата «Доксивет Фуд 20 %» нами установлено, что за период наблюдения в первой опытной группе (12500,0 мг/кг) в течение первых 60 минут наблюдения пали все мыши (100%). Клинические признаки интоксикации характеризовались атаксией, частым поверхностным дыханием, цианозом, комой и наступал смертельный исход. При вскрытии трупов павших мышей отмечали застойные явления в паренхиматозных органах, отек легких, цианоз кожи с желтушным оттенком, остатки препарата в желудке. За период наблюдения во второй опытной группе (10000,0 мг/кг) в течение первых 60-90 минут наблюдения пало три мыши (50 %). Клинические признаки интоксикации характеризовались атаксией, частым поверхностным дыханием, цианозом, комой и наступал смертельный исход. При вскрытии трупов павших мышей отмечали застойные явления в паренхиматозных органах, отек легких, цианоз кожи с желтушным оттенком, остатки препарата в желудке. Мыши, оставшиеся в живых, неохотно принимали корм и воду, были угнетены; регистрировалась атаксия, диспноэ. Через 10-12 часов от момента введения препарата общее состояние начало улучшаться, мышь охотно принимала корм и воду, адекватно реагировала на внешние раздражители. За период наблюдения в третьей опытной группе (7500,0 мг/кг) в течение первых суток наблюдения пала одна мышь (16,6 %). Клинические признаки интоксикации характеризовались атаксией, частым поверхностным дыханием, цианозом, комой и наступал смертельный исход. При вскрытии трупа павшей мыши отмечали застойные явления в паренхиматозных органах, отек легких, цианоз кожи с желтушным оттенком, остатки препарата в желудке. Мыши, оставшиеся в живых, неохотно принимали корм и воду, были угнетены; регистрировалась атаксия, диспноэ. Через 8-10 часов от момента введения препарата общее состояние начало улучшаться, мыши охотно принимали корм и воду, адекватно реагировали на внешние раздражители. За период наблюдения в четвертой опытной группе (5000,0 мг/кг) в течение всего периода наблюдения падежа мышей не регистрировали. Клинические признаки интоксикации характеризовались слабым угнетением, которые регистрировались в течение первых двух часов наблюдения. По истечению указанного времени общее состояние начало улучшаться, мыши охотно принимали корм и воду, адекватно реагировали на внешние раздражители. За период наблюдения в контрольной группе падежа мышей не отмечено.

Расчет LD_{50} проводили по методу Першина, согласно которому среднесмертельная доза (LD_{50}) ветеринарного лекарственного препарата «Доксивет Фуд 20 %» при однократном пероральном введении белым лабораторным мышам составила 9585,0 мг/кг, что позволяет отнести его по классификации ГОСТ 12.1.007-76 к 4 классу опасности – вещества малоопасные.

При оценке токсичности препарата «Доксимакс 75 %» клинические признаки интоксикации при внутрижелудочном введении были схожи с таковыми, как и у препарата «Доксивет Фуд 20 %».

Следует отметить, что в течение первых суток после затравки во второй опытной группе (4000,0 мг/кг) пали 5 мышей (83,3 %), в третьей (3000,0 мг/кг) - 4 мыши (66,6 %), в четвертой (2000,0 мг/кг) - 2 мыши (33,3 %). За период наблюдения в пятой опытной (1000,0 мг/кг) и контрольной в течение всего периода наблюдения падежа мышей не регистрировали. Таким образом, среднесмертельная доза (LD_{50}) ветеринарного препарата «Доксимакс 75 %» при однократном пероральном введении белым лабораторным мышам составила 2668,0 мг/кг, что позволяет отнести его к 3 классу опасности – вещества умеренно опасные (LD_{50} 151-5000 мг/кг).

В результате проведенных исследований установлено, что в опытной группе животных, которым применяли ветеринарный лекарственный препарат «Доксивет Фуд 20 %» терапевтическая эффективность составила 95 %. Уже на вторые-третьи сутки у 16 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 абомазоэнтеритов.

У животных отмечали восстановление аппетита, они были подвижными, хорошо реагировали на внешние раздражители. Средняя продолжительность абомазоэнтерита в группе составила $3,55 \pm 0,15$ дня.

У телят контрольной группы также отмечалась положительная динамика выздоровления. В результате проведенного исследования терапевтическая эффективность составила 90,0 %. На третьи-четвертые сутки лечения у 12 телят отмечали улучшение общего состояния, а на пятые сутки у 18 телят контрольной группы отмечали исчезновение основных клинических признаков абомазоэнтеритов. Средняя продолжительность лечения в группе составила $4,2 \pm 0,22$ дня.

Одного теленка из опытной группы и двух телят из контрольной группы на шестые сутки от начала лечения переместили в другую группу для лечения по другой схеме, так как выздоровления в указанные сроки не наблюдали. После интенсивной терапии телята выздоровели.

При применении ветеринарного препарата «Доксимакс 75 %» отмечалась положительная динамика выздоровления у большинства индюшат. Симптомы болезни исчезали уже через 3-4 дня. В частности, наблюдали исчезновение основных клинических признаков энтерита – угнетение, малая подвижность, отказ от корма, общая слабость и диарея.

При использовании ветеринарного препарата «Энроксол» также отмечалась положительная динамика. Так, через трое суток у индюшат отмечалось уменьшение клинического проявления

симптомов энтерита (угнетение, малая подвижность, отказ от корма, общая слабость и диарея), 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. Также установлено, что в период производственных испытаний и в течение недели после дачи ветеринарных препаратов падежа птицы не наблюдалось.

Также отмечено, что терапевтическая эффективность «Доксимакс 75 %» при абомазоэнтеритах у телят 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 абомазоэнтерита в группе составила $3,45 \pm 0,2$ дня.

У телят контрольной группы также отмечалась положительная динамика выздоровления. Терапевтическая эффективность «Доксивит 10 %» составила 85,0 %. 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 абомазоэнтеритов. Средняя продолжительность лечения в группе составила $4,1 \pm 0,15$ дня. Одного теленка из опытной группы и трех телят из контрольной группы на шестые сутки от начала лечения переместили в другую группу для лечения по другой схеме, так как выздоровления в указанные сроки не наблюдали. После интенсивной терапии телята выздоровели.

Следует отметить, что при применении препаратов «Доксивит Фуд 20 %» и «Доксимакс 75 %» побочных явлений у опытных животных не выявлено.

Заключение. Среднесмертельная доза (LD_{50}) препаратов «Доксивит Фуд 20 %» и «Доксимакс 75 %» при однократном пероральном введении для белых лабораторных мышей составляет 9585,0 и 2668 мг/кг соответственно (4 и 3 и классы опасности). Препараты показали высокий терапевтический эффект в комплексной терапии при абомазоэнтеритах телят и энтеритах у индюшат в качестве противомикробного средства и не уступали по своей эффективности препаратам аналогам.

Литература.

1. Абрамов, С. С. Профилактика незаразных болезней молодняка / С. С. Абрамов, И. Г. Арестов, И. М. Карпуть. – Москва : Агропромиздат, 1990. – 143 с.
2. Андросик, Н. Н. Справочник по болезням молодняка жвачных / Н. Н. Андросик, М. В. Якубовский, Е. А. Панковец. – Минск : Ураджай, 1995. – 256 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. Гафаров, Х. З. 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 : учебное 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.
8. Клиническая диагностика внутренних болезней животных : учебник / С. П. Ковалев [и др.] ; под ред. С. П. Ковалева, А. П. Курдеко, К. Х. Мурзагулова. – СПб. : Издательство «Лань», 2014. – 544 с.
9. Щекотихин, А. Е. Антибиотики и родственные соединения / Е. Н. Олсуфьева, В. С. Янковская, А. Е. Щекотихин. – Москва : Лаборатория знаний, 2022. – 511 с.

Поступила в редакцию 19.02.2026.

УДК 619:615:014.2:615.3

РАЗРАБОТКА РЕЦЕПТУРЫ И ТЕХНОЛОГИИ ПРИГОТОВЛЕНИЯ ВЕТЕРИНАРНЫХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ «ФИТОКОКЦИДИН» И «КОКЦИЛИН В ПЛЮС»

*Емельянов М.А., **Авдаченко В.Д.

*РУП «Опытная научная станция по птицеводству», г. Заславль, Республика Беларусь

**УП «Научно-исследовательский институт Биофарм», д. Должа, Витебская область, Республика Беларусь

*В статье приведены данные о рецептуре фитопрепаратов «Фитококцидин» и «Кокцилин В плюс», обладающих противозоицидными свойствами и разработанных на основе лекарственного растительного сырья, а также описана технология их производства. **Ключевые слова:** сухие экстракты зверобоя, полыни, одуванчика, жидкие экстракты корицы, гвоздики и чеснока, состав и технология приготовления ветеринарных фитопрепаратов «Фитококцидин» и «Кокцилин В плюс».*