

4. Бетшарт-Вольфенсбергер, Р. *Ветеринарная анестезиология : учебное пособие для студентов высших сельскохозяйственных учебных заведений, обучающихся по специальности «Ветеринария»* / Р. Бетшарт-Вольфенсбергер, А. А. Стекольников, А. Ю. Нечаев. – Санкт-Петербург : СпецЛит, 2010. – 271 с.

5. Полатайко, О. *Ветеринарная анестезия : практическое пособие* / О. Полатайко. – Киев : Перископ, 2009. – 408 с.

6. Шебиц, Х. *Оперативная хирургия собак и кошек* / Х. Шебиц, В. Брасс ; пер.: В. Пулинец, М. Степкин. – Москва : Аквариумпринт, 2005. – 512 с.

7. Холод, В. М. *Клиническая биохимия : учебное пособие : в 2 ч.* / В. М. Холод, А. П. Курдеко. – Витебск : ВГАВМ, 2005. – Ч.1. – 188 с.

8. *Клиническая биохимия с эндокринологией. Клиническая биохимия обмена витаминов и его нарушения : учебно-методическое пособие для студентов учреждений высшего образования, обучающихся по специальности "Ветеринарная медицина"* / Ю. К. Коваленок, А. В. Богомольцев, С. А. Сыса [и др.]; Витебская государственная академия ветеринарной медицины. – Витебск : ВГАВМ, 2022. – 43 с.

References.

1. ZHurba, V. A. *Primenenie ingalyacionnogo narkoza pri provedenii hirurgicheskikh operacij u sobak* / V. A. ZHurba, I. A. Kovalev, A. E. Kovalenko // *Uchenyye zapiski uchrezhdeniya obrazovaniya "Vitebskaya ordena "Znak Pocheta" gosudarstvennaya akademiya veterinarnoy meditsiny"*. – 2018. – Т. 54, вып. 3. – С. 16–19.

2. ZHurba, V. A. *Primenenie preparata «Anestefol 1%» dlya anestezii u sobak* / V. A. ZHurba, I. A. Kovalev // *Mezhdunarodnyj vestnik veterinarii*. – 2018. – № 2. – С. 37–41.

3. *Obshchaya anesteziya zhivotnykh : uchebno-metodicheskoye posobie dlya studentov uchrezhdenij vysshego obrazovaniya, obuchayushchihsya po special'nostyam "Veterinarnaya medicina", "Veterinarnaya sanitariya i ekspertiza", "Veterinarnaya farmaciya"* / V. A. ZHurba, A. I. Karamalak, I. A. Kovalyov, A. E. Kovalenko ; *Vitebskaya gosudarstvennaya akademiya veterinarnoy meditsiny*. – Vitebsk : VGAVM, 2019. – 68 s.

4. *Betshart-Volfensberger, R. Veterinarnaya anesteziologiya : uchebnoe posobie dlya studentov vysshih sel'skokozyajstvennykh uchebnykh zavedenij, obuchayushchihsya po special'nosti «Veterinariya»* / R. Betshart-Volfensberger, A. A. Stekol'nikov, A. YU. Nechaev. – Sankt-Peterburg : SpecLit, 2010. – 271 s.

5. Polatajko, O. *Veterinarnaya anesteziya : prakticheskoe posobie* / O. Polatajko. – Kiev : Periskop, 2009. – 408 s.

6. *SHebic, H. Operativnaya hirurgiya sobak i koshek* / H. SHebic, V. Brass ; per.: V. Pulinec, M. Stepkin. – Moskva : Akvariumprint, 2005. – 512 s.

7. *Holod, V. M. Klinicheskaya biohimiya : uchebnoe posobie : v 2 ch.* / V. M. Holod, A. P. Kurdeko. – Vitebsk : VGAVM, 2005. – CH.1. – 188 s.

8. *Klinicheskaya biohimiya s endokrinologiej. Klinicheskaya biohimiya obmena vitaminov i ego narusheniya : uchebno-metodicheskoe posobie dlya studentov uchrezhdenij vysshego obrazovaniya, obuchayushchihsya po special'nosti "Veterinarnaya medicina"* / YU. K. Kovalenok, A. V. Bogomol'cev, S. A. Sysa [i dr.]; *Vitebskaya gosudarstvennaya akademiya veterinarnoy meditsiny*. – Vitebsk : VGAVM, 2022. – 43 s.

Поступила в редакцию 19.09.2025.

DOI 10.52368/2078-0109-2026-62-2-24-29

УДК 619:616.24-002

ОЦЕНКА ТЕРАПЕВТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРЕПАРАТОВ «КОЛИСУЛЬФАТРИЛ» и «ЭРИПРИМ БТ» ПРИ ЛЕЧЕНИИ ТЕЛЯТ С БОЛЕЗНЯМИ ДЫХАТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ И ПОРОСЯТ С ДИАРЕЙНЫМ СИНДРОМОМ

Ковзов В.В. ORCID ID 0000-0003-1342-8850

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

В результате проведенных исследований установлено, что ветеринарный препарат «Колисульфатрил», предназначенный для лечения заболеваний животных бактериальной этиологии, обладает высокой лечебной эффективностью, которая составила при лечении телят с болезнями дыхательной системы 88%, при лечении поросят периода отъема с желудочно-кишечными болезнями – 90,9%. Ветеринарный препарат «Эриприм БТ» также обладает высокой лечебной эффективностью, которая составила при лечении телят с болезнями дыхательной системы 84%, при лечении поросят периода отъема с желудочно-кишечными болезнями – 89%. Препараты вписываются в технологию ветеринарных мероприятий и не дают осложнений, способствуют нормализации показателей крови, повышению сохранности телят и поросят. **Ключевые слова:** телята, поросята, Колисульфатрил, Эриприм БТ, болезни органов дыхания, диарейный синдром, терапевтическая эффективность.

EVALUATION OF THERAPEUTIC EFFICACY OF THE VETERINARY DRUGS COLISULFATRIL AND ERIPRIM- BT IN TREATMENT OF CALVES WITH RESPIRATORY DISEASES AND PIGLETS WITH DIARRHEAL SYNDROME

Kovzov V.V.

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

*The research has shown that the veterinary drug Colisulfatril intended for the treatment of bacterial animal diseases exhibits a high therapeutic efficacy of 88% in calves with respiratory diseases and 90.9% in weaning piglets with gastrointestinal diseases. The veterinary drug Eriprim-BT also exhibits a high therapeutic efficacy of 84% in calves with respiratory diseases and 89% in weaning piglets with gastrointestinal diseases. These drugs are compatible with veterinary practice, prevent complications, promote normalization of blood counts, and improve the survival rate of calves and piglets. **Keywords:** calves, piglets, Colisulfatril, Eriprim-BT, respiratory diseases, diarrhea syndrome, therapeutic efficacy.*

Введение. О значимости проблемы изучения патологии респираторных и желудочно-кишечных заболеваний телят и поросят свидетельствует их широкое распространение в животноводческих и свиноводческих хозяйствах Республики Беларусь. За последние годы установлено, что характерной особенностью как заболеваемости, так и отхода молодняка крупного рогатого скота и свиней является то, что эти заболевания являются доминирующими. Такое положение обусловлено рядом факторов: низким качеством кормления, нарушениями зоогиgienических норм и правил содержания животных и т.д. [3, 4, 5].

Широкое распространение желудочно-кишечных и респираторных болезней молодняка наносит огромный ущерб сельскохозяйственному производству, сдерживает развитие животноводства и свиноводства, служит одной из причин снижения продуктивности и племенных качеств животных, высокого процента вынужденного убоя и падежа, больших затрат на лечение и профилактику. Смертность и вынужденный убой составляет от 5 до 70% от количества заболевших животных [1, 2, 7].

На долю болезней дыхательной системы (главным образом пневмоний и бронхитов) при традиционной технологии скотоводства приходится 33,2-44,0%, при промышленной - свыше 60% всех случаев заболевания телят, на долю желудочно-кишечных заболеваний - соответственно 55-70%, а желудочно-кишечных заболеваний свиней - до 50-60% от общей заболеваемости [3, 8].

Указанные выше болезни часто регистрируются среди молодняка крупного рогатого скота и свиней, начиная с 1-го дня жизни до 6-месячного возраста. В отдельных хозяйствах заболеваемость телят и поросят достигает 65-100% от числа родившихся. От 37,2 до 55,6% животных переболевают два раза и более. Эти периоды, как правило, совпадают у растущих животных с так называемым «технологическим» возрастным иммунодефицитом [4].

Среди молодняка крупного рогатого скота респираторные заболевания регистрируются стационарно и имеют выраженную сезонность. При этом массовый характер приобретают заболевания в осенне-зимний период [3].

Ведущей причиной диарейных патологий поросят являются инфекционные агенты, в том числе вирусы, микробы, простейшие и грибки, вирулентность которых повышается на фоне различных неблагоприятных условий кормления и содержания [6].

Мировой опыт борьбы с болезнями животных бактериального происхождения показал, что основная роль при этом отводится лекарственной терапии и профилактике, позволяющей значительно снизить наносимый ими экономический ущерб. В настоящее время для лечения данных патологий используется значительное количество антимикробных препаратов, обладающих различной степенью эффективности. Многие используемые в животноводстве и свиноводстве лекарственные средства закупаются за рубежом, имеют высокую стоимость, что в конечном итоге сказывается на себестоимости продукции. В этих условиях перспективно осваивать разработку и выпуск отечественных ветеринарных препаратов широкого спектра противомикробного действия [3, 9].

Целью настоящей работы явилось определение терапевтической эффективности применения препаратов «Колисульфатрил» (опытный образец) и «Эриприм БТ» при лечении телят с болезнями органов дыхания и поросят с диарейным синдромом. Данные препараты применены в соответствии программой производственных испытаний и инструкциями по применению.

Ветеринарные препараты «Колисульфатрил» (произведен УП «Витебский завод ветеринарных препаратов», Республика Беларусь) и «Эриприм БТ» (производства ООО «Белэкотехника», Республика Беларусь) являются препаратами-аналогами.

Материалы и методы исследований. Ветеринарные препараты «Колисульфатрил» и «Эриприм БТ» представляют собой порошки от белого до светло-желтого цвета, слабоспецифического запаха. В 1 г каждого препарата содержится 0,05 г тилозина тартрата,

0,175 г сульфаметоксазола, 0,035 г триметоприма, 300000 МЕ колистина сульфата и вспомогательные вещества. Препараты относятся к клинико-фармакологической группе «Антибактериальные препараты для системного использования», код группы АТХ J01R.

Выпускают препараты в полимерной таре, ламинированных пакетах или полиэтиленовых пакетах по 0,1 кг; 0,2 кг; 0,5 кг; 1,0 кг; 2,0 кг; 3,0 кг и 5,0 кг. Хранят в сухом, защищенном от света месте, при температуре от +5 до +25°C. Список Б. Срок годности: 2 года с даты изготовления, при условии соблюдения правил хранения.

Комбинированные антибактериальные препараты «Колисульфатрил» и «Эриприм БТ» действуют бактерицидно в отношении грамотрицательных (*E. coli*, *Klebsiella spp.*, *Salmonella spp.*, *Proteus spp.*, *Campylobacter spp.*, *Pseudomonas aeruginosa*, *Bordetella spp.*, *Pasteurella spp.*, *Haemophilus spp.*, *Actinobacillus spp.*, *Brucella spp.*) и грамположительных бактерий (*Staphylococcus spp.*, *Streptococcus spp.*, *Listeria monocytogenes*, *Erysipelothrix suis*), микоплазм, хламидий, эймерий. К препарату не чувствительны вирусы, грибы. Тилозин, входящий в состав препаратов, является макролидным антибиотиком бактериостатического действия. Тилозин посредством пассивной диффузии проникает внутрь бактериальной клетки, где блокирует белковый синтез путем соединения с рибосомальной субъединицей 50S. Спектр действия тилозина охватывает грамположительные бактерии, в том числе микоплазмы. Сульфаметоксазол является синтетическим сульфаниламидом, механизм действия которого заключается в блокировании синтеза фолиевой кислоты бактерий, что приводит к остановке синтеза бактериальных нуклеиновых кислот. Триметоприм является синтетическим химиотерапевтическим средством, производным диаминопиримидина. В комбинации сульфаметоксазол с триметопримом проявляют синергизм действия, что увеличивает их эффективность против широкого спектра патогенных микроорганизмов. Колистин сульфат относится к полипептидным антибиотикам и действует на грамотрицательные бактерии путем замещения липидов и протеинов клеточной стенки бактерии.

Действующие вещества препаратов (кроме колистина сульфата) хорошо всасываются из желудочно-кишечного тракта, проникают во все органы и ткани. Терапевтическая концентрация поддерживается в течение 15-20 часов. Препараты из организма выделяются с мочой и фекалиями.

Препараты применяют при пневмониях, катаральной бронхопневмонии, бронхите, диспепсии, гастроэнтеритах, дизентерии поросят, инфекции мочевых путей, сальмонеллезе, респираторном микоплазмозе, эймериозе птицы и других заболеваниях, возбудители которых чувствительны к компонентам препаратов. Препараты применяют внутрь с кормом или водой 1 раз в сутки в течение 3–5 дней. Крупному и мелкому рогатому скоту, свиньям задают из расчета 1 г препарата на 10 кг массы животного. Птице – из расчета 100 г препарата на 100 л воды для питья или 1,5 кг препарата на 1000 кг корма. Во время лечения птица должна получать только воду, содержащую препарат. Препараты противопоказаны при индивидуальной повышенной чувствительности к его компонентам, при заболеваниях почек и печени и козам. Препараты не совместимы с новокаином и анестезином. Препараты запрещены к применению на территории Республики Беларусь для птицы, чье яйцо используется в пищу людям. Убой животных и птиц на мясо разрешается не ранее, чем через 8 суток после последнего применения препарата.

Для определения терапевтической эффективности ветеринарных препаратов «Колисульфатрил» и «Эриприм БТ» на телятах в условиях ОАО «Возрождение» Витебского района были сформированы две группы по 25 телят с респираторным синдромом (ренидами, бронхитами и бронхопневмониями). Формирование групп осуществляли по принципу условных аналогов. Диагноз устанавливали с учетом анамнеза и клинической картины заболевания. В схему терапевтических мероприятий для телят первой опытной группы был включен препарат «Колисульфатрил», который использовали в качестве средства этиотропной терапии и применяли согласно временной инструкции. Препарат задавали телятам в дозе 1 г препарата на 10 кг массы животного внутрь с водой 1 раз в сутки в течение 4 дней. Вторая опытная группа была обработана препаратом-аналогом («Эриприм БТ») согласно инструкции по применению.

Для определения терапевтической эффективности ветеринарных препаратов «Колисульфатрил» и «Эриприм БТ» на поросятах в условиях свинокомплекса КУСХП «Северный» Городокского района Витебской области были сформированы две группы по 50 поросят периода отъема с клиническими признаками болезней пищеварительной системы (диарейным синдромом). В схему лечения поросят первой опытной группы был включен ветеринарный препарат «Колисульфатрил», который применяли в качестве средства этиотропной терапии. Препарат применяли поросятам внутрь в смеси с кормом один раз в день в течение 4 дней в дозе 1 г/10 кг массы животного. Поросята второй опытной группы были обработаны препаратом-аналогом («Эриприм БТ») согласно инструкции по применению.

Определение терапевтической эффективности препаратов проводили по результатам клинических обследований, сроков лечения и сроков выздоровления, с учетом количества выздоровевших, павших и вынужденно убитых животных, а также по результатам

гематологического и биохимического анализов крови животных.

В начале и в конце (на 5-й день) опыта у 10 телят из каждой группы было проведено взятие крови для исследований. Общий гематологический анализ крови проводили в НИИ прикладной ветеринарной медицины и биотехнологии УО ВГАВМ с помощью гематологического анализатора МЕК 6450К. Биохимическое исследование сыворотки крови проводили на биохимическом анализаторе BS-200 с использованием наборов реактивов фирмы Corneu.

Результаты исследований. Результаты изучения терапевтической эффективности препаратов «Колисульфатрил» и «Эриприм БТ» на телятах с респираторным синдромом (таблица 1) показали, что из 25 телят первой опытной группы за время опыта выздоровело 22 теленка (88%). На 2-3-и сутки после дачи препарата «Колисульфатрил» у телят прекратились хрипы и истечения из носа, на 4-7-й день у животных наступило выздоровление, о чем свидетельствовало восстановление аппетита и подвижности. У 3 телят первой опытной группы (12%) отмечалось сильное угнетение и полный отказ от корма, клиническое состояние не улучшалось, и одно животное пало на вторые сутки, у двоих телят болезнь перешла в подострое и хроническое течение. Из 25 телят второй опытной группы, получавших препарат «Эриприм БТ», за время опыта выздоровел 21 теленок (84%), 2 теленка продолжали болеть (5%). Два теленка пало. Терапевтическая эффективность в первой опытной группе составила 88%, во второй – 84%. У выздоровевших телят во второй опытной группе на 2-3-и сутки после начала приема препаратов отмечено улучшение клинического состояния, повышение аппетита и двигательной активности, прекращение клинических признаков респираторной патологии. На 5-6-е сутки наступило выздоровление.

Таблица 1 – Результаты изучения терапевтической эффективности препаратов «Колисульфатрил» и «Эриприм БТ» на телятах с респираторным синдромом

№ п/п	Наименование показателей	Единицы измерения	Опытная группа № 1 «Колисульфатрил»	Опытная группа № 2 «Эриприм БТ»
1	Количество телят в группе	голов	25	25
2	Выздоровело телят	голов	22	21
		%	88	84
3	Длительность лечения	дней	4	4
4	Пало и вынужденно убито	голов	1	2
		%	2,5	5
5	Перешло в хроническое течение	голов/%	2/5	2/5
6	Терапевтическая эффективность	%	88	84

При наблюдении за животными на протяжении лечения и в последующие 14 дней отрицательного влияния и побочных действий препаратов на организм телят не установлено, у выздоровевших животных также не отмечено рецидивов болезни.

В результате проведенных гематологических и биохимических исследований крови телят установлено, что в начале опыта у животных по ряду показателей отмечались отклонения от физиологических норм (лейкоцитоз, низкое содержание гемоглобина). Также в начале опыта отмечены высокие значения скорости оседания эритроцитов ($3,9 \pm 0,17$ мм/ч в первой опытной группе и $4,1 \pm 0,13$ мм/ч во второй). После применения препаратов отмечена нормализация показателей крови телят (таблица 2).

Таблица 2 – Влияние применения препаратов «Колисульфатрил» и «Эриприм БТ» на показатели крови телят с диарейными болезнями ($M \pm m, P$)

№ п/п	Наименование показателей	Норма	Опытная группа № 1 «Коливет 6000» (n-10)		Опытная группа № 2 «Эриприм БТ» (n-10)	
			Начало опыта	Конец опыта	Начало опыта	Конец опыта
1	Лейкоциты, $10^9/л$	4,5-12	$16,3 \pm 0,81$	$8,7 \pm 0,38^*$	$14,7 \pm 0,62$	$7,9 \pm 0,64^*$
2	Эритроциты, $10^{12}/л$	5-7,5	$5,3 \pm 0,11$	$6,1 \pm 0,17$	$5,8 \pm 0,23$	$6,4 \pm 0,18$
3	Гемоглобин, г/л	90-120	$83 \pm 8,16$	$113 \pm 5,81$	$89 \pm 6,73$	$111 \pm 8,22$
4	Общий белок, г/л	60-86	$84 \pm 6,31$	$85 \pm 5,17$	$86 \pm 7,14$	$79 \pm 6,17$
5	Глюкоза, ммоль/л	2,3-4,1	$3,5 \pm 0,17$	$3,9 \pm 0,10$	$3,1 \pm 0,17$	$3,7 \pm 0,18$
6	Мочевина, ммоль/л	3,3-7,0	$7,9 \pm 0,54$	$6,8 \pm 0,17$	$7,0 \pm 0,63$	$6,4 \pm 0,53$
7	Кальций, ммоль/л	2,5-3,1	$2,9 \pm 0,13$	$2,7 \pm 0,14$	$2,6 \pm 0,08$	$2,8 \pm 0,12$
8	СОЭ, мм/ч	0,5-1,5	$3,9 \pm 0,17$	$1,4 \pm 0,09^*$	$4,1 \pm 0,13$	$1,2 \pm 0,11^*$

Примечание. *критерий достоверности $p < 0,05$.

Результаты изучения сравнительной терапевтической эффективности препаратов «Колисульфатрил» и «Эриприм БТ» на поросятах периода отъема с диарейным синдромом (таблица 3) показали, что из 55 поросят, в схему лечения которых был включен ветеринарный

препарат «Колисульфатрил», выздоровело 50 (90,9%), средняя продолжительность лечения составила 4 суток, 3 поросенка за этот период пало с признаками диареи и обезвоживания (5,4%), у 2 поросят болезнь продолжалась (3,6%).

Таблица 3 – Результаты изучения терапевтической эффективности препаратов «Колисульфатрил» и «Эриприм БТ» на поросятах периода отъема с диарейным синдромом

№ п/п	Наименование показателей	Единицы измерения	Опытная группа № 1 «Колисульфатрил»	Опытная группа № 2 «Эриприм БТ»
1	Количество поросят в группе	голов	55	55
2	Выздоровело поросят	голов	50	49
		%	90,9	89,0
3	Длительность лечения	дней	4	4
4	Пало и вынуждено убито	голов	3	4
		%	5,4	7,2
5	Перешло в хроническое течение	голов/%	2/3,6	2/3,6
6	Терапевтическая эффективность	%	90,9	89,0

Из 55 поросят, в схему лечения которых был включен ветеринарный препарат «Эриприм БТ» выздоровело 49 животных (89%), продолжительность лечения составила 4 суток, 4 поросенка пало (7,2%), у 2 поросят диарея продолжалась (4%).

Терапевтическая эффективность комплексного лечения поросят периода отъема с использованием препарата «Колисульфатрил» составила 90,9%, при использовании препарата «Эриприм БТ» – 89,0%.

Заключение. Ветеринарный препарат «Колисульфатрил», предназначенный для лечения заболеваний животных бактериальной этиологии, обладает высокой лечебной эффективностью, которая составила при лечении телят с болезнями дыхательной системы 88%, при лечении поросят периода отъема с желудочно-кишечными болезнями – 90,9%. Ветеринарный препарат «Эриприм БТ» также обладает высокой лечебной эффективностью, которая составила при лечении телят с болезнями дыхательной системы 84%, при лечении поросят периода отъема с желудочно-кишечными болезнями – 89%. Препараты вписываются в технологию ветеринарных мероприятий, не дают осложнений, способствуют нормализации показателей крови, повышению сохранности телят и поросят.

Conclusion. The veterinary drug *Colisulfatril* is intended for the treatment of bacterial diseases in animals. It exhibits a high therapeutic efficacy of 88% in calves with respiratory diseases and therapeutic efficacy of 90.9% in weaning piglets with gastrointestinal diseases. The veterinary drug *Eriprim-BT* also exhibits a high therapeutic efficacy of 84% in calves with respiratory diseases and therapeutic efficacy of 89% in weaning piglets with gastrointestinal diseases. These drugs are compatible with veterinary practice, prevent complications, promote normal blood counts, and improve the survival rate of calves and piglets.

Список литературы.

1. Внутренние незараные болезни животных : учебник / И. М. Карпуть, С. С. Абрамов, Г. Г. Щербаков [и др.] ; под редакцией И.М. Карпутия. – Минск : Беларусь, 2006. – С. 22–24, 183–200.
2. Выращивание и болезни молодняка : практическое пособие / А. И. Ятусевич, С. С. Абрамов, В. В. Максимович [и др.]. – Витебск : ВГАВМ, 2012. – С. 225–230, 390–399.
3. Ковзов, В. В. Сравнительная терапевтическая эффективность препаратов «Коливет 6000» и «Колистин КМ 6000» при лечении телят и поросят с диарейным синдромом / В. В. Ковзов // Ученые записки учреждения образования "Витебская ордена "Знак Почета" государственная академия ветеринарной медицины". – 2024. – Т. 60, вып. 2. – С. 28–32.
4. Ковзов, В. В. Сравнительная эффективность применения препаратов «Доксифарм 50%БТ» и «Доксифарм» для лечения телят с болезнями органов дыхания и поросят с диарейным синдромом / В. В. Ковзов, И. В. Фомченко // Ученые записки учреждения образования "Витебская ордена "Знак Почета" государственная академия ветеринарной медицины". – 2012. – Т. 48, вып. 1. – С. 94–97.
5. Козлова, О. А. Влияние комплексной терапии на показатели минерального обмена телят при диарейном синдроме / О. А. Козлова ; науч. рук. В. В. Ковзов // Молодежь – науке и практике АПК : материалы 102-й Международной научно-практической конференции студентов и аспирантов, Витебск, 29-30 мая 2017 г. / Витебская государственная академия ветеринарной медицины. – Витебск : ВГАВМ, 2017. – Ч. 1 : Ветеринарная медицина и биологические науки. – С. 18.
6. Болезни крупного рогатого скота и свиней / П. А. Красочко, О. Г. Новиков, А. И. Ятусевич [и др.] ; редактор П. А. Красочко. – Минск : Технопринт, 2003. – 464 с.
7. Оценка эффективности применения препаратов «Ветгидрон» и «Регидравет» при комплексном лечении поросят и телят с желудочно-кишечными болезнями / В. В. Ковзов, И. В. Фомченко, М. А. Макарук, В. А. Юркевич // Ученые записки учреждения образования "Витебская

ордена "Знак Почета" государственная академия ветеринарной медицины". – 2012. – Т. 48, вып. 2, ч. 2. – С. 69–71.

8. Телепнев, В. А. Основные симптомы и синдромы болезней животных : учебно-методическое пособие для студентов факультета ветеринарной медицины / В. А. Телепнев. – Витебск : УО ВГАВМ, 2000. – 76 с.

9. Щербаков, П. Н. Профилактика и лечение при желудочно-кишечных и респираторных болезнях телят / П. Н. Щербаков, А. Г. Гусев // Ветеринария. – 2002. - № 3. – С.15–16.

References.

1. Vnutrennie nezaranye bolezni zhyvotnyh : uchebnyk / I. M. Karput', S. S. Abramov, G. G. SHCHerbakov [i dr.]; pod redakciej I.M. Karputya. – Minsk : Belarus', 2006. – S. 22–24, 183–200.

2. Vyrashchivanie i bolezni molodnyaka : prakticheskoe posobie / A. I. YAtusevich, S. S. Abramov, V. V. Maksimovich [i dr.]. – Vitebsk : VGAVM, 2012. – S. 225–230, 390–399.

3. Kovzov, V. V. Sravnitel'naya terapevticheskaya effektivnost' preparatov «Kolivet 6000» i «Kolistin KM 6000» pri lechenii telyat i porosyat s diarejnym sindromom / V. V. Kovzov // Uchenyye zapiski uchrezhdeniya obrazovaniya "Vitebskaya ordena "Znak Pocheta" gosudarstvennaya akademiya veterinarnoy meditsiny". – 2024. – Т. 60, вып. 2. – С. 28–32.

4. Kovzov, V. V. Sravnitel'naya effektivnost' primeneniya preparatov «Doksivet 50%BT» i «Doksifarm» dlya lecheniya telyat s boleznyami organov dyhaniya i porosyat s diarejnym sindromom / V. V. Kovzov, I. V. Fomchenko // Uchenyye zapiski uchrezhdeniya obrazovaniya "Vitebskaya ordena "Znak Pocheta" gosudarstvennaya akademiya veterinarnoy meditsiny". – 2012. – Т. 48, вып. 1. – С. 94–97.

5. Kozlova, O. A. Vliyanie kompleksnoj terapii na pokazateli mineral'nogo obmena telyat pri diarejnom sindrome / O. A. Kozlova ; nauch. ruk. V. V. Kovzov // Molodezh' – nauke i praktike APK : materialy 102-j Mezhdunarodnoj nauchno-prakticheskoy konferencii studentov i aspirantov, Vitebsk, 29-30 maya 2017 g. / Vitebskaya gosudarstvennaya akademiya veterinarnoy meditsiny. – Vitebsk : VGAVM, 2017. – CH. 1 : Veterinarnaya medicina i biologicheskie nauki. – S. 18.

6. Bolezni krupnogo rogatogo skota i svinej / P. A. Krasochko, O. G. Novikov, A. I. YAtusevich [i dr.] ; redaktor P. A. Krasochko. – Minsk : Tekhnoprint, 2003. – 464 s.

7. Ocenka effektivnosti primeneniya preparatov «Vetgidron» i «Regidravet» pri kompleksnom lechenii porosyat i telyat s zheludochno-kishechnymi boleznyami / V. V. Kovzov, I. V. Fomchenko, M. A. Makaruk, V. A. YUrkevich // Uchenyye zapiski uchrezhdeniya obrazovaniya "Vitebskaya ordena "Znak Pocheta" gosudarstvennaya akademiya veterinarnoy meditsiny". – 2012. – Т. 48, вып. 2, ch. 2. – С. 69–71.

8. Telepnev, V. A. Osnovnye simptomyy i sindromyy boleznej zhyvotnyh : uchebno-metodicheskoe posobie dlya studentov fakul'teta veterinarnoy meditsiny / V. A. Telepnev. – Vitebsk : УО ВГАВМ, 2000. – 76 с.

9. SHCHerbakov, P. N. Profilaktika i lechenie pri zheludochno-kishechnyyh i respiratornyh boleznyah telyat / P. N. SHCHerbakov, A. G. Gusev // Ветеринария. – 2002. - № 3. – С.15–16.

Поступила в редакцию 23.01.2026.

DOI 10.52368/2078-0109-2026-62-2-29-34

УДК 619:615.779.9

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ВЕТЕРИНАРНОГО ПРЕПАРАТА «ТОЛФИН 4%» ПРИ ЛЕЧЕНИИ СВИНОМАТОК С СИНДРОМОМ МЕТРИТ-МАСТИТ-АГАЛАКТИЯ

*Лучко И.Т. ORCID ID 0009-0005-8461-0002, *Белявский В.Н., **Ивашкевич О.П.,
*Царь О.В., *Найлович Д.В.

*УО «Гродненский государственный аграрный университет», г. Гродно, Республика Беларусь
**Частное предприятие «Наша Идея»

В статье представлены результаты исследования эффективности ветеринарного лекарственного препарата «Толфин 4%» при включении его в схему лечения свиноматок с синдромом «метрит-мастит-агалактия» (ММА). В результате проведенных исследований установлено, что применение в схеме лечения свиноматок с синдромом ММА ветеринарного лекарственного препарата «Толфин 4%», обеспечивает 100%-ную эффективность и сокращает продолжительность лечения в сравнении со схемой, включающей нестероидное противовоспалительное средство «Кетоджект». Также определено, что препарат хорошо переносится свиноматками, побочных эффектов и осложнений за время наблюдений не отмечено. **Ключевые слова:** свиноматки, метрит-мастит-агалактия, Толфин 4%, лечение, эффективность.

EFFECTIVENESS OF THE VETERINARY DRUG TOLFIN 4% IN TREATMENT OF SOWS WITH METRITIS-MASTITIS-AGALACTIA SYNDROME

*Luchko I.T., *Belyavsky V.N., **Ivashkevich O.P., *Tsar O.V., *Nailovich D.V.

*Educational Institution "Grodno State Agrarian University", Grodno, Republic of Belarus
**Private Enterprise "Our Idea"

The article presents the results of a study on the effectiveness of the veterinary drug Tolfin 4% when included in the treatment regimen for sows with the metritis-mastitis-agalactia syndrome (MMA). As a result, it was found that the use of the veterinary drug Tolfin 4% in the treatment regimen of sows with the MMA syndrome