



26-28 апреля
2023 г. ● СЫКТЫВКАР

АГРАРНАЯ НАУКА НА СЕВЕРЕ - СЕЛЬСКОМУ ХОЗЯЙСТВУ

МАТЕРИАЛЫ V ВСЕРОССИЙСКОЙ
НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ
(С МЕЖДУНАРОДНЫМ УЧАСТИЕМ)



Аграрная наука на Севере – сельскому хозяйству

Сборник материалов
V Всероссийской научно-практической конференции
(с международным участием)
(26–28 апреля 2023 г., г. Сыктывкар)

Киров
2023

© Институт агробiotехнологий ФИЦ Коми НЦ УрО РАН, 2023
© АНО ДПО «Межрегиональный центр инновационных технологий в образовании», 2023
© Коллектив авторов, 2023

УДК 338.43+63
ББК 4
А25

DOI: 10.52376/978-5-907743-15-1

Редакторы:

Юдин Андрей Алексеевич, канд. экон. наук, директор Института агrobiотехнологий
ФИЦ Коми НЦ УрО РАН;

Тарабукина Татьяна Васильевна, канд. экон. наук, научный сотрудник
Института агrobiотехнологий ФИЦ Коми НЦ УрО РАН;

Косолапова Татьяна Всеволодовна, младший научный сотрудник
Института агrobiотехнологий ФИЦ Коми НЦ УрО РАН

A25 Аграрная наука на Севере – сельскому хозяйству [Электронный ресурс]: сборник материалов V Всероссийской научно-практической конференции (с международным участием) (26–28 апреля 2023 г., г. Сыктывкар) / [под ред. А.А. Юдина, Т.В. Тарабукиной, Т.В. Косолаповой]. – Электрон. текст. дан. (19,1 МБ). – Киров: Изд-во МЦИТО, 2023. – 1 электрон. опт. диск (CD-R). – Систем. требования: PC, Intel 1 ГГц, 512 МБ RAM, 19,1 МБ свобод. диск. пространства; CD-привод; ОС Windows XP и выше, ПО для чтения pdf-файлов. – Загл. с экрана. – DOI: 10.52376/978-5-907743-15-1

ISBN 978-5-907743-15-1

Научное электронное издание

В сборник вошли статьи, представленные для участия в V Всероссийской научно-практической конференции (с международным участием) «Аграрная наука на Севере – сельскому хозяйству», которая состоялась с 26 по 28 апреля 2023 г. Исследовательские работы представлены авторами из разных регионов России и Казахстана. Основными направлениями конференции стали: агрономия, ветеринария и зоотехния, экономика агропромышленного комплекса. Материалы имеют научно-практическое значение и могут быть использованы в учебном процессе студентами вузов и ссузов и в преподавательской деятельности. Материалы издаются в авторской редакции. Ответственность за достоверность, подбор и точность приведенных данных несут авторы.

ISBN 978-5-907743-15-1

УДК 338.43+63
ББК 4

© Институт агrobiотехнологий ФИЦ Коми НЦ УрО РАН, 2023

© АНО ДПО «Межрегиональный центр инновационных технологий в образовании», 2023

© Коллектив авторов, 2023

Зуев Н.П., Зуев С.Н., Тучков Н.С., Попова О.В., Девальд Е.Н.	
ПРЕПАРАТ ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ ПРИ ГАСТРОЭНТЕРИТАХ ПОРОСЯТ	206
Зуев Н.П., Зуев С.Н., Тучков Н.С., Попова О.В., Девальд Е.Н.	
ФИЗИОЛОГО-БИОХИМИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ В ОРГАНИЗМЕ КУР ПРИ КОЛИБАКТЕРИОЗЕ	210
Кулибеков К.К.	
МОЛОЧНАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ И ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЕ КАЧЕСТВА КОРОВ ГОЛШТИНСКОЙ ПОРОДЫ РАЗНОГО ВОЗРАСТА В УСЛОВИЯХ РОБОТИЗИРОВАННОЙ ФЕРМЫ	215
Лопатин В.Т., Зуев Н.П., Прокудин В.В., Шутиков В.А.	
АКТУАЛЬНЫЕ СПОСОБЫ ПРОФИЛАКТИКИ АКТИНОБАЦИЛЛЯРНОЙ ПЛЕВРОПНЕВМОНИИ У СВИНЕЙ В УСЛОВИЯХ СОВРЕМЕННОГО ПРОМЫШЛЕННОГО СВИНОВОДСТВА.....	220
Лопатин В.Т., Зуев Н.П., Шутиков В.А., Прокудин В.В.	
ЛЕЧЕНИЕ ПРИ АКТИНОБАЦИЛЛЯРНОЙ ПЛЕВРОПНЕВМОНИИ ПОРОСЯТ В УСЛОВИЯХ СОВРЕМЕННОГО ПРОМЫШЛЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА	224
Пастухова А.Д.	
ИЗУЧЕНИЕ ТЕРАПЕВТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ АНТИБАКТЕРИАЛЬНОГО ПРЕПАРАТА «АМОКСИДЖЕКТ» В КОМПЛЕКСНОЙ ТЕРАПИИ ТЕЛЯТ, БОЛЬНЫХ ДИСПЕПСИЕЙ	226
ЭКОНОМИКА АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА	
Аглиуллин Н.А., Нигматуллина Г.Р.	
ОСНОВНЫЕ СРЕДСТВА	231
Аллаярова Е.А., Нигматуллина Г.Р.	
СТАТЬЯ О НОРМАТИВНОМ РЕГУЛИРОВАНИИ ВНУТРЕННЕГО КОНТРОЛЯ РФ	235
Амирханов Р.Р., Галеев А.Ф.	
АНАЛИЗ ФИНАНСОВО-ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЙ СФЕРЫ УСЛУГ	238
Ахряпова О.А., Нигматуллина Г.Р.	
ДОХОДНЫЕ ВЛОЖЕНИЯ В МАТЕРИАЛЬНЫЕ ЦЕННОСТИ	240
Ахтямова А.Ш., Галеев А.Ф.	
СЧЕТА БУХГАЛТЕРСКОГО УЧЕТА.....	242
Ахунова Р.Р., Галеев А.Ф.	
ПРОБЛЕМЫ РАЗВИТИЯ БУХГАЛТЕРСКОГО УЧЕТА В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ.....	246
Багаутдинова А.Р., Галеев А.Ф.	
РОЛЬ БУХГАЛТЕРСКОГО УЧЕТА В ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ	248
Барциц К.С.	
НАЦИОНАЛЬНАЯ СИСТЕМА ПРОСТРАНСТВЕННЫХ ДАННЫХ	253
Бондаренко Д.А., Нигматуллина Г.Р.	
УЧЁТ ДЕБИТОРСКОЙ ЗАДОЛЖЕННОСТИ И НАПРАВЛЕНИЯ ЕГО СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ	262
Валиева Ю.И., Нигматуллина Г.Р.	
СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ БУХГАЛТЕРСКОГО УЧЕТА	264

хозяйственной продукции : Материалы VI Международной научно-практической конференции, посвящённой 110-летию ФГБОУ ВО «Воронежский государственный аграрный университет имени Императора Петра I», Воронеж, 25 марта 2022 года. – Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет им. Императора Петра I, 2022. – С. 114–117.

3. Пругло, В. В. Актинобациллезная плевропневмония свиней / В. В. Пругло // Перспективное свиноводство: теория и практика. – 2012. – № 4. – С. 6.

4. Русалеев, В. С. Антибиотикорезистентность возбудителя актинобациллезной плевропневмонии свиней: проблемы и пути решения / В. С. Русалеев // Ветеринария сегодня. – 2018. – № 3(26). – С. 26–29.

5. Юнаев, А. Д. Современные возможности профилактики и лечения свиней при респираторных болезнях / А. Д. Юнаев // Ветеринария. – 2016. – № 4. – С. 10–13.

УДК 619:617.3:636.2

DOI: 10.52376/978-5-907743-15-1_226

Пастухова А.Д., магистр ветеринарных наук

pastuhovaaleksandra60@gmail.com

Учреждение образования «Смиловичский государственный аграрный колледж»

г. п. Смиловичи, Минская область, Республика Беларусь

ИЗУЧЕНИЕ ТЕРАПЕВТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ АНТИБАКТЕРИАЛЬНОГО ПРЕПАРАТА «АМОКСИДЖЕКТ» В КОМПЛЕКСНОЙ ТЕРАПИИ ТЕЛЯТ, БОЛЬНЫХ ДИСПЕПСИЕЙ

Аннотация. В статье приведены данные опыта по изучению терапевтической эффективности антибактериального препарата «Амоксиджект» в комплексной терапии телят, больных диспепсией. Научно-производственный опыт проводился в условиях СП «АгробоксЗоотех» использовали телят черно-пестрой породы в возрасте 0–10 дней, разделенных на две группы. Больным телятам первой группы в комплексной терапии внутримышечно вводили препарат «Амоксиджект». В схеме лечения хозяйства, второй опытной группе, использовали препарат ветеринарный «Энрофарм-100». После проведения диагностических мероприятий у больных телят были выявлены характерные признаки для исследуемого заболевания. При клиническом исследовании у больных телят выявлены симптомы нарушения пищеварительной функции, синдром интоксикации и эксикоза. В результате проведенных лечебных мероприятий было установлено, что использование Амоксиджекта в комплексной терапии в сравнении с Энрофарм-100, способствует более быстрому устранению симптомов болезни, эффективному восстановлению функции желудочно-кишечного тракта. Сроки протекания болезни уменьшались в среднем на 1–3 дня, терапевтическая эффективность проведенных лечебных мероприятий составила 100 %.

Ключевые слова: телята, диспепсия, Амоксиджект, Энрофарм-100, терапевтическая эффективность.

Введение. В условиях промышленного ведения животноводства значительное количество заболеваний приходится на незаразный профиль. Среди всего многообразия внутренних незаразных болезней лидирующее место занимает патология аппарата пищеварения [4, с. 112]. Болезни желудочно-кишечного

тракта продолжают оставаться одной из главных проблем для практикующих ветеринарных специалистов, занимая лидирующие позиции в нозологическом рейтинге [2, с. 4]. Нарушения пищеварения – результат поражения или дисфункции различных органов пищеварительной системы [6, с. 76].

В клинической работе врач ветеринарной медицины, исследуя больное животное, констатирует отклонения в структуре и/или функциональной деятельности органов и систем, что выражается определенными симптомами [1, с. 4].

В условиях значительных изменений эндоэкологии, несоответствия адаптационных ресурсов к темпам развития организма, снижения его общей резистентности, возросла распространенность воспалительных заболеваний желудка и кишечника у молодняка. Желудочно-кишечные болезни телят являются одной из наиболее острых проблем в животноводстве Республики Беларусь [5, с. 273].

Диспепсия – острое заболевание новорожденного молодняка, проявляющееся расстройствами пищеварительной функции, развитием дисбактериоза, приобретением иммунной недостаточности нарушением обмена веществ, обезвоживанием и интоксикации. К диспепсии восприимчив молодняк [3,7]. Развитие патологического процесса при диспепсии незаразной этиологии может начинаться по-разному и зависит от комплекса этиологических факторов. Основными причинами болезни являются грубое нарушение в кормлении и содержании беременных животных и новорожденного молодняка. Неполноценное кормление и скармливание недоброкачественных кормов стельным животным приводит к нарушению обмена веществ, рождению слабого и нежизнеспособного молодняка, изменению состава и качества молозива. Немаловажную роль играет нарушение технологии выпойки молозива и содержание молодняка в первые дни жизни. Среди стресс-факторов огромное значение имеют различные технологические процессы для поддержания микроклимата, а именно плохая система вентилирования помещений, сквозняки, нарушение системы водоснабжения, плотность размещения животных, система содержания, а также ветеринарные и зоотехнические мероприятия. Многофакторность причин возникновения диспепсии и множество сочетаний патогенетических механизмов развития заболевания требуют своевременной диагностики и интенсивной терапии животных. Следовательно, актуальным остается изучение и разработка новых способов лечения и профилактики болезней желудочно-кишечного тракта незаразной этиологии у молодняка крупного рогатого скота, содержащегося в условиях промышленных комплексов.

Целью проведения мероприятий по изучению терапевтической эффективности являлось совершенствование способа лечения телят, больных диспепсией с применением антибактериального препарата «Амоксиджект».

Основная часть. В опыте по изучению терапевтической эффективности препарата ветеринарного «Амоксиджект» были использованы телята чернопестрой породы в возрасте 0–10 дней, содержащиеся в индивидуальных домиках в условиях СП «АгробоксЗоотех» ООО «Унибокс» Червеньского района Минской области.

Группы подопытных животных формировались по принципу условных клинических аналогов. Все животные на момент проведения опыта подвергались

ежедневному клиническому исследованию с углубленным изучением функционального состояния сычуга и кишечника. Условия кормления и содержания животных были одинаковые.

Для анализа терапевтической эффективности препарата «Амоксиджект» были подобраны 2 испытываемые группы по 10 животных в каждой. Телятам 1-й группы внутримышечно применяли антибактериальный препарат «Амоксиджект» в дозе 1 мл препарата на 10 кг массы тела животного, если вводимая доза превышала 20 мл, вводили несколькими инъекциями в разные точки, повторное введение препарата проводили через 48ч. Телятам 2-й группы внутримышечно применяли препарат ветеринарный «Энрофарм-100» в дозе 1–2 см³ на 20–40 кг массы тела животного в течение 4 дня подряд. Больным телятам дополнительно в схему лечения включали препараты «Реплевак» и «Мультивит». «Реплевак» давали орально 200 г на голову, дозу делили на два приема. Перед приемом добавку разбавляли в теплой кипяченой воде из расчета 100 г добавки на 2 литра воды. «Мультивит» вводили внутримышечно один раз в дозе 0,5–1 мл на 10 кг живой массы тела.

Амоксиджект представляет собой водно-масляную суспензию в 1 мл которой содержится 150 мг амоксициллина (в форме тригидрата) и вспомогательные вещества. Амоксициллин является полусинтетическим антибиотиком из группы пенициллинов. Обладает широким спектром действия в отношении грамположительных и грамотрицательных микроорганизмов. При попадании в ткани организма животного амоксициллин начинает активно вырабатывать транспептидазу, вследствие воздействия которой нарушается продукция белковых соединений в клеточных структурах бактерий. Что препятствует процессу деления и роста бактериальных клеток, происходит их распад. При парентеральном применении амоксициллин хорошо всасывается из места введения и быстро распределяется в организме, достигая наивысшей концентрации в плазме крови через 1–2 часа после введения препарата и сохраняется на терапевтическом уровне в течение 48 часов.

Все лабораторные исследования проводились в научной лаборатории внутренних незаразных болезней учреждения образования «Смиловичский государственный аграрный колледж».

На раннем этапе болезни при клиническом исследовании у подопытных телят проявлялись характерные для диспепсии симптомы: вялость, снижение аппетита, полидипсия, эксикоз, учащение пульса, ложные позывы к дефекации (тенезмы), шерстный покров взъерошен, тусклый, хвост и промежности испачканы фекальными массами. При проникающей пальпации в проекции сычуга и кишечника уставлена болезненность, аускультационные шумы усилены, перкуссией выявлен тимпанический звук. Акт дефекации учащен, фекалии жидкой консистенции, светло-желтого цвета с неприятным запахом. В каловых массах больных животных обнаруживали увеличенное содержание непереваренного корма, при лабораторном анализе кала – слизистый эпителий и лейкоциты.

У телят 1-й группы, которым для лечения применялся препарат «Амокси-джект», заболевание протекало в более легкой форме и характеризовалось отсутствием дальнейшего прогрессирования уже имеющихся симптомов. К 4-му дню лечения телята становились более активными, корм и воду принимали охотно, температура тела не превышала средних значений, при пальпации сычуга и кишечника болезненность отсутствовала, перистальтика была умеренной, фекалии стали оформленными, акт дефекации не вызывал беспокойства и происходил в естественной позе.

Такой способ лечения телят предрасполагал к более быстрому исчезновению признаков диспепсии, что проявлялось сокращением сроков болезни на 1–3 дня. В среднем продолжительность заболевания в группе составила 4 ± 1 дня. Терапевтическая эффективность способа лечения телят составила 100 %. После выздоровления у телят данной группы рецидивов не наблюдалось.

У телят 2-й группы, для лечения которых применяли препарат «Энрофарм-100», заболевание протекало в более тяжелой форме, с характерными для диспепсии клиническими признаками интоксикации и диареи. У телят этой группы выздоравливали на 6–7 дней с момента начала терапии. В среднем продолжительность болезни в группе составила 6 ± 2 дня. Терапевтическая эффективность способа лечения телят составила 100 %.

Заключение. Исходя из выше изложенного можно сделать следующие выводы:

1. Заболевание у телят протекало с признаками нарушения пищеварительной функции, синдром интоксикации и эксикоза, тенезмы, шерстный покров взъерошен, тусклый, хвост и промежности испачканы фекальными массами. При проникающей пальпации в проекции сычуга и кишечника уставлена болезненность, при аускультации – шумы усилены, при проведении перкуссии выявлялся тимпанический звук. Акт дефекации учащен, фекалии жидкой консистенции, светло-желтого цвета с неприятным запахом. В каловых массах больных животных обнаруживали увеличенное содержание непереваренного корма, при лабораторном анализе кала – сладённый эпителий и лейкоциты.

2. Комплексное лечение с использованием антибактериального препарата «Амокси-джект» в терапии телят больных диспепсией, в полной мере устраняет симптомы заболевания и позволяет сократить длительность заболевания на 1–3 дня.

Список литературы

1. Клиническая диагностика (раздел – основные синдромы): учебно-методическое пособие для студентов учреждений высшего образования, обучающихся по специальности 1-74 03 02 «Ветеринарная медицина» / Ю. К. Ковалёнок [и др.]. – Витебск: ВГАВМ, 2020. – 32 с.

2. Клинико-лабораторная диагностика болезней пищеварительного аппарата: учеб. – метод. пособие для студентов факультета ветеринарной медицины по специальности 1 – 74 03 02 «Ветеринарная медицина» и слушателей ФПК и ПК / Ю.К. Коваленок, А.В. Богомольцев, А.А. Логунов, – Витебск: ВГАВМ, 2018. – 39 с.

3. Кондрахин, И. П. Болезни молодняка // Внутренние незаразные болезни животных / И. П. Кондрахин, Г. А. Таланов, В. В. Пак. – М.: КолосС, 2003. – 461 с.

4. Курилович, А. М., Михайловская, Т. Г. Применение препарата «Полибром-концентрат» в комплексной терапии телят, больных диспепсией / А. М. Курилович, Т. Г. Михайловская // Актуальные проблемы лечения и профилактики болезней молодняка: [Электронный ресурс] материалы Международной научно-практической конференции, Витебск, 30 октября – 2 ноября 2019 г. / УО ВГАВМ; редкол.: Н. И. Гавриченко (гл. ред.) [и др.]. – Витебск: ВГАВМ, 2019. – С. 81–88.

5. Пастухова, А. Д. Некоторые аспекты распространения и этиопатогенеза абомазоэнтерита у телят / А. Д. Пастухова, А. М. Курилович, А.А. Логунов // Материалы X юбилейной международной научной конференции студентов, аспирантов и молодых ученых «Знания молодых для развития ветеринарной медицины и АПК страны», посвященной году науки и технологий. – СПб, издательство ФГБОУ ВО СПбГАВМ, 2021. – С. 273–274.

6. Севрюк, И.З. Опыт применения способов диагностики и профилактики панкреатопатий и полиморбидных патологий у поросят /, И.З. Севрюк, Логунов А.А. // Ученые записки УО ВГАВМ. – Т. 55. – Вып. 4. – Витебск, 2019. – С. 75–79.

8. Ферментодиагностика болезней животных: учебно-методическое пособие для студентов учреждений высшего образования, обучающихся по специальности «Ветеринарная медицина» / Ю. К. Ковалёнок [и др.]. – Витебск, 2020. – 31 с.

9. Groutides, C. Neonatal calf diarrhoea: Fluid, electrolyte and acid-base disturbances / C. Groutides // Bull. Hellen. Veter. Med. Soc. – 1991. – Т. 42, № 1. – P. 25–29.