



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 агробιοтехнологий 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

<b>Зуев Н.П., Зуев С.Н., Тучков Н.С., Попова О.В., Девальд Е.Н.</b>	
ПРЕПАРАТ ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ ПРИ ГАСТРОЭНТЕРИТАХ ПОРОСЯТ .....	206
<b>Зуев Н.П., Зуев С.Н., Тучков Н.С., Попова О.В., Девальд Е.Н.</b>	
ФИЗИОЛОГО-БИОХИМИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ В ОРГАНИЗМЕ КУР ПРИ КОЛИБАКТЕРИОЗЕ .....	210
<b>Кулибеков К.К.</b>	
МОЛОЧНАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ И ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЕ КАЧЕСТВА КОРОВ ГОЛШТИНСКОЙ ПОРОДЫ РАЗНОГО ВОЗРАСТА В УСЛОВИЯХ РОБОТИЗИРОВАННОЙ ФЕРМЫ .....	215
<b>Лопатин В.Т., Зуев Н.П., Прокудин В.В., Шутиков В.А.</b>	
АКТУАЛЬНЫЕ СПОСОБЫ ПРОФИЛАКТИКИ АКТИНОБАЦИЛЛЯРНОЙ ПЛЕВРОПНЕВМОНИИ У СВИНЕЙ В УСЛОВИЯХ СОВРЕМЕННОГО ПРОМЫШЛЕННОГО СВИНОВОДСТВА.....	220
<b>Лопатин В.Т., Зуев Н.П., Шутиков В.А., Прокудин В.В.</b>	
ЛЕЧЕНИЕ ПРИ АКТИНОБАЦИЛЛЯРНОЙ ПЛЕВРОПНЕВМОНИИ ПОРОСЯТ В УСЛОВИЯХ СОВРЕМЕННОГО ПРОМЫШЛЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА .....	224
<b>Пастухова А.Д.</b>	
ИЗУЧЕНИЕ ТЕРАПЕВТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ АНТИБАКТЕРИАЛЬНОГО ПРЕПАРАТА «АМОКСИДЖЕКТ» В КОМПЛЕКСНОЙ ТЕРАПИИ ТЕЛЯТ, БОЛЬНЫХ ДИСПЕПСИЕЙ .....	226
<b>ЭКОНОМИКА АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА</b>	
<b>Аглиуллин Н.А., Нигматуллина Г.Р.</b>	
ОСНОВНЫЕ СРЕДСТВА .....	231
<b>Аллаярова Е.А., Нигматуллина Г.Р.</b>	
СТАТЬЯ О НОРМАТИВНОМ РЕГУЛИРОВАНИИ ВНУТРЕННЕГО КОНТРОЛЯ РФ .....	235
<b>Амирханов Р.Р., Галеев А.Ф.</b>	
АНАЛИЗ ФИНАНСОВО-ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЙ СФЕРЫ УСЛУГ .....	238
<b>Ахряпова О.А., Нигматуллина Г.Р.</b>	
ДОХОДНЫЕ ВЛОЖЕНИЯ В МАТЕРИАЛЬНЫЕ ЦЕННОСТИ .....	240
<b>Ахтямова А.Ш., Галеев А.Ф.</b>	
СЧЕТА БУХГАЛТЕРСКОГО УЧЕТА.....	242
<b>Ахунова Р.Р., Галеев А.Ф.</b>	
ПРОБЛЕМЫ РАЗВИТИЯ БУХГАЛТЕРСКОГО УЧЕТА В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ.....	246
<b>Багаутдинова А.Р., Галеев А.Ф.</b>	
РОЛЬ БУХГАЛТЕРСКОГО УЧЕТА В ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ .....	248
<b>Барциц К.С.</b>	
НАЦИОНАЛЬНАЯ СИСТЕМА ПРОСТРАНСТВЕННЫХ ДАННЫХ .....	253
<b>Бондаренко Д.А., Нигматуллина Г.Р.</b>	
УЧЁТ ДЕБИТОРСКОЙ ЗАДОЛЖЕННОСТИ И НАПРАВЛЕНИЯ ЕГО СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ .....	262
<b>Валиева Ю.И., Нигматуллина Г.Р.</b>	
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](mailto: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 поразному 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 см<sup>3</sup> 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  $4 \pm 1$  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  $6 \pm 2$  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 «Амоксидажкт» 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.