



26 апреля 2024 г.
Сыктывкар

АГРАРНАЯ НАУКА НА СЕВЕРЕ - СЕЛЬСКОМУ ХОЗЯЙСТВУ

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



Аграрная наука на Севере – сельскому хозяйству

Сборник материалов
VI Всероссийской научно-практической конференции
(с международным участием)
(26 апреля 2024 г., г. Сыктывкар)

Киров
2024

© Институт агrobiотехнологий ФИЦ Коми НЦ УрО РАН, 2024
© АНО ДПО «Межрегиональный центр инновационных технологий в образовании», 2024
© Коллектив авторов, 2024

УДК 338.43+63
ББК 4
А25

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

А25 Аграрная наука на Севере – сельскому хозяйству [Электронный ресурс]: сборник материалов VI Всероссийской научно-практической конференции (с международным участием) (26 апреля 2024 г., г. Сыктывкар) / [под ред. А.А. Юдина, Т.В. Тарабукиной, Т.В. Косолаповой]. – Электрон. текст. дан. (13,4 МБ). – Киров: Изд-во МЦИТО, 2024. – 1 электрон. опт. диск (CD-R). – Систем. требования: PC, Intel 1 ГГц, 512 МБ RAM, 13,4 МБ свобод. диск. пространства; CD-привод; ОС Windows XP и выше, ПО для чтения pdf-файлов. – Загл. с экрана.

ISBN 978-5-907851-45-0

Научное электронное издание

В сборник вошли статьи, представленные для участия в VI Всероссийской научно-практической конференции (с международным участием) «Аграрная наука на Севере – сельскому хозяйству», которая состоялась 26 апреля 2024 г. Исследовательские работы представлены авторами из разных регионов России, Казахстана, Беларуси и Узбекистана. Основными направлениями конференции стали: экономика агропромышленного комплекса и лесного хозяйства, агрономия, ветеринария и зоотехния. 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 978-5-907851-45-0

УДК 338.43+63
ББК 4

© Институт агrobiотехнологий ФИЦ Коми НЦ УрО РАН, 2024
© АНО ДПО «Межрегиональный центр инновационных технологий в образовании», 2024
© Коллектив авторов, 2024

Тулинов А.Г.	ОЦЕНКА ГИБРИДОВ КАРТОФЕЛЯ ПИТОМНИКА ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ	306
Тулякова М.В., Баталова Г.А., Пермьякова С.В., Салтыков С.С.	РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗУЧЕНИЯ КОЛЛЕКЦИИ ОВСА ПЛЕНЧАТОГО В УСЛОВИЯХ КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ.....	311
Турлакова А.М.	РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ИСПЫТАНИЯ КАРТОФЕЛЯ СЕЛЕКЦИИ УРАЛЬСКОГО НИИСХ В РЕСПУБЛИКЕ КОМИ.....	318
Харина А.В.	ЭФФЕКТИВНОСТЬ ГЕНОВ УСТОЙЧИВОСТИ ЯРОВОЙ МЯГКОЙ ПШЕНИЦЫ К СЕПТОРИОЗУ ЛИСТЬЕВ.....	327
Ходжаев Ш.Т., Хакимов А.А., Жамалов А.Г.	ФЕРОМОННЫЙ МОНИТОРИНГ РАЗВИТИЯ НАСЕКОМЫХ В УЗБЕКИСТАНЕ	330
Чуйкина Т.Н.	ВЛИЯНИЕ КОРМОВОЙ ДОБАВКИ ГЛАУКОНИТ НА СОДЕРЖАНИЕ ОСНОВНЫХ МАКРОЭЛЕМЕНТОВ В МОЛОКЕ КОРОВ.....	337
Шарапова И.Э., Красильникова Е.В., Сметанина К.Т.	ОЦЕНКА РОСТОСТИМУЛИРУЮЩИХ СВОЙСТВ МИКРООРГАНИЗМОВ КОМПЛЕКСНОГО БИОПРЕПАРАТА ДЛЯ ИНТЕГРИРОВАННОЙ ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ	340
Шарапова И.Э., Сметанина К.Т.	ИЗУЧЕНИЕ ОПАСНЫХ НАСЕКОМЫХ-ВРЕДИТЕЛЕЙ ЗЕМЛЯНИКИ САДОВОЙ В СМОДЕЛИРОВАННЫХ УСЛОВИЯХ.....	343

ВЕТЕРИНАРИЯ И ЗООТЕХНИЯ

Бакирова И.А., Казанина М.А.	ЭТИОЛОГИЯ И РАННЯЯ ПРОФИЛАКТИКА ОМФАЛИТА ТЕЛЯТ	347
Баннова В.Е., Казанина М.А.	СИНХРОНИЗАЦИЯ ОХОТЫ У КОРОВ	350
Вилим С.В.	ВЛИЯНИЕ УНИВЕРСАЛЬНОЙ КОМПЛЕКСНОЙ ДОБАВКИ «СТАРТ» НА УРОВЕНЬ ПРИРОСТА ЖИВОЙ МАССЫ ЯГНЯТ В УСЛОВИЯХ СЕВЕРНОГО РЕГИОНА РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ	354
Гридин В.Ф., Никитина Н.Ф.	ОСОБЕННОСТИ ВЕДЕНИЯ СЕЛЕКЦИОННОЙ РАБОТЫ С КРУПНЫМ РОГАТЫМ СКОТОМ В ОТДЕЛЬНО ВЗЯТОЙ ПЛЕМЕННОЙ ОРГАНИЗАЦИИ	356
Евдокимов Н.В.	ПЛЕМЕННЫЕ И ПРОДУКТИВНЫЕ КАЧЕСТВА ЧИСТОПОРОДНЫХ И ПОМЕСНЫХ ХРЯКОВ	363
Ермак Е.Ю., Хайрова И.М.	ДИСКО-ДИФФУЗНЫЙ МЕТОД В ОПРЕДЕЛЕНИИ ВЫБОРА АНТИБАКТЕРИАЛЬНЫХ ПРЕПАРАТОВ ПРИ ЛЕЧЕНИИ ЭНДОМЕТРИТА КОЗЫ	366
Жестянова Л.В., Михайлова Л.Р., Шерне В.С., Лаврентьев А.Ю.	АКТИВНАЯ УГОЛЬНАЯ ДОБАВКА ПРИ ДОРАЩИВАНИИ ПОРОСЯТ.....	370
Казанин А.Д.	СРАВНЕНИЕ ИНЪЕКЦИОННОГО И ИНГАЛЯЦИОННОГО НАРКОЗА	373
Казанин А.Д.	ВЛИЯНИЕ ГОРМОНОВ НА РЕПРОДУКТИВНОСТЬ КОРОВ.....	376
Казанина М.А.	ЛЕЧЕНИЕ ОСТРОГО ПОСЛЕРОДОВОГО ЭНДОМЕТРИТА СВИНЕЙ.....	379
Костаненко А.Д.	КОМПЛЕКСНОЕ ЛЕЧЕНИЕ КОРОВЫ ПРИ ОСТРОМ ПОСЛЕРОДОВОМ ГНОЙНО-КАТАРАЛЬНОМ ЭНДОМЕТРИТЕ	382
Краснов С.П., Данилова Н.В.	ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СМЕСИ ФЕРМЕНТОВ В КОМБИКОРМАХ МОЛОДНЯКА СВИНЕЙ В ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА СВИНИНЫ	385

Список литературы

1. Андреев, Д. С. Сравнительная оценка схем лечения острого послеродового эндометрита свиней / Д. С. Андреев, М. А. Казанина // Современные проблемы развития ветеринарной медицины и биотехнологии : Мат-лы нац. НПК с международным участием. – Оренбург: Оренбургский государственный аграрный университет, 2023. – С. 130–132.

Базекин, Г. В. Патогенетическая терапия с применением глицирризиновой кислоты при аскаридозе свиней / Г. В. Базекин, И. Р. Гатиятуллин, Г. Ф. Сулейманова // Современное состояние, традиции и инновационные технологии в развитии АПК : мат-лы междун. НПК в рамках XXXI Междун. спец. выставки «Агрокомплекс-2021», Том Часть 1. – Уфа: Башкирский государственный аграрный университет, 2021. – С. 166–171.

УДК 619:617.3:636.2

DOI 10.24412/cl-37231-2024-1-382-385

Костаненко А.Д., магистр ветеринарных наук

pastuhovaaleksandra60@gmail.com

Учреждение образования «Смиловичский государственный аграрный колледж»
г. п. Смиловичи, Республика Беларусь

КОМПЛЕКСНОЕ ЛЕЧЕНИЕ КОРОВЫ ПРИ ОСТРОМ ПОСЛЕРОДОВОМ ГНОЙНО-КАТАРАЛЬНОМ ЭНДОМЕТРИТЕ

Аннотация. В статье приведены данные по лечению коровы при остром послеродовом эндометрите. Проведение исследования, постановка диагноза и оказание лечебной помощи проводилось в стационаре УО «Смиловичский государственный аграрный колледж» в феврале 2024 года. На основании анамнестических данных, ректального и вагинального исследования был поставлен диагноз и назначена схема лечения. При клиническом исследовании у больного животного были выявлены следующие основные симптомы: из матки выделяется экссудат коричневого цвета, канал шейки матки приоткрыт на 1–2 пальца, возле нее находится экссудат, при ректальном исследовании была установлена дряблость стенок матки, сама матка в брюшной полости в виде пузыря, флюктуирует. В результате проведенных лечебных мероприятий было установлено, что использованная схема лечения целесообразна и эффективна, так же следует отметить динамичный лечебный эффект выборной схемы.

Ключевые слова: корова, острый послеродовой гнойно-катаральный эндометрит, маточные средства.

Введение. Одной из главных отраслей сельского хозяйства Республики Беларусь является животноводство. В связи с этим увеличение животноводческой продукции в месте с улучшением породных и продуктивных качеств животных является основной задачей как ветеринарных, так и зоотехнических специалистов. Совершенствование всех этих качеств тесно связано с состоянием воспроизводства стада. Одной из основных причин, снижающих уровень воспроизводства стада, являются акушерско-гинекологические заболевания, особенно острые послеродовые эндометриты, которые составляют 70–80% всех акушерско-гинекологических патологий. Послеродовые эндометриты различной этиологии наносят

огромный экономический ущерб, который складывается из потерь молока, недополучение приплода, заболевание вызывает бесплодие и яловость и как следствие сельскохозяйственные предприятия несут убытки, связанные с затратами на лечение и профилактику данных патологий. Послеродовые эндометриты чаще всего возникают из-за проникновения в половые пути патогенной микрофлоры, нарушения целостности слизистой оболочки, снижения сократительной функции матки и инволюционных процессов в послеродовой период. Предрасполагающими факторами к развитию послеродовых эндометритов являются задержание последа и субинволюция матки. Самой распространённой формой острых послеродовых эндометритов является послеродовой гнойно-катаральный эндометрит (на него приходится 86–95% всех послеродовых эндометритов).

Острый послеродовой гнойно-катаральный эндометрит – это острое воспаление слизистой оболочки матки гнойно-катарального характера, характеризующееся нарушением сократительной функции матки, скоплением в ней экссудата и периодическим его выведением.

Следовательно подбор правильной схемы лечения острых послеродовых эндометритов является актуальным и значимым.

Основная часть. Проведение исследования, постановка диагноза и оказание лечебной помощи проводилось в стационаре УО «Смиловичский государственный аграрный колледж» в феврале 2024 года. При сборе анамнестических данных было установлено, что после отела через 8 часов у животного не отделился послед. Корове была оказана лечебная помощь в виде консервативного лечения. Через неделю рабочий по уходу за животными обратил внимание на некоторое беспокойство животного и выделения из половых органов экссудата не характерного цвета. При проведении клинического исследования было установлено, что основные физиологические показатели находятся в пределах нормы (Т-38,2 С, П-75 уд/мин., Д-25 д.д./мин., R-5). Животное принимает позу для мочеиспускания, шерстный покров в области хвоста и бедер покрыт засохшим экссудатом. Из наружных половых органов выделяются видоизмененные лохии желтоватого цвета слизисто-гнойного характера.

При поведении вагинального исследования было установлено, что слизистая оболочка влагалища и шейки матки гиперемирована и отечная. В просвете влагалища, в основном около шейки матки, обнаруживается экссудат, выделяемый из матки. Канал шейки матки при этом приоткрыт на 1–2 пальца.

При ректальном исследовании отмечалась дряблость стенок матки и флюктуация. Матка пальпируется в брюшной полости в виде пузыря.

После постановки диагноза «острый послеродовой гнойно-катаральный эндометрит» была комплексная схема лечения. В схему лечения были включены этиотропная, патогенетическая и симптоматическая терапии. В первую очередь были улучшены условия кормления и содержания. Для освобождения матки от скопившегося экссудата проводили ректальный массаж матки в течении 3–5 минут перед введением внутриматочных препаратов. Так же ректальный массаж матки способствует восстановлению сократительной функции матки. Для подавления развития и жизнедеятельности микроорганизмов внутриматочно вводили препарат антисептический препарат Эндометромаг-Био действующие вещества

которого оказываю бактерицидное действие по отношению грамположительных и грамотрицательных бактерий, активен в отношении дрожжей и ряда грибов, а также усиливает сократительную способность миометрия. Препарат вводили в дозе 150 мл внутриматочно на 1-й, 3-й, 5-й и 7-й день лечения. Перед введением препарата проводили санитарную обработку наружных половых органов. Препарат вводили с помощью шприц Жанэ и стерильной пипетки для ректо-цервикального осеменения крупного рогатого скота с ректальной фиксацией шейки матки.

Для повышения тонуса и сократительной функции матки внутримышечно вводили препарат Утеротон в дозе 10 мл трехкратно с интервалом 24 часа. Утеротон относится к группе неселективных бета-адреноблокаторов, негормональный лекарственный препарат. Оказывает блокирующее действие на бета-адренорецепторы миометрия, что способствует проявлению активности эндогенного окситоцина, вследствие чего усиливаются сокращения гладкой мускулатуры матки и молочной железы. Является антагонистом катехоламинов, обладает выраженным антистрессовым действием.

Так же применяли пенообразующие таблетки Пеноцефур. Действующее вещество таблеток это цефтиофур – антибиотик третьего поколения, широкого спектра действия. Пеноцефур вводили внутриматочно по одной таблетке каждые 24 часа на 2-й и 3-й день лечения.

Для активизации защитных функций организма внутримышечно вводили комбинированный препарат Тривит БТ в дозе 10 мл на 1-й и 8-й день.

На 2–3-й дни после начала лечения отмечалось постепенное исчезновение клинических признаков острого послеродового гнойно-катарального эндометрита. Вынужденная поза для мочеиспускания не наблюдалась, постепенно исчезали гнойно-катаральные выделения из половых органов. При ректальном исследовании в конце лечения матка сопоставима с размерами ладони, рога матки симметричны, свернуты в спираль. Флюктуация отсутствует.

Заключение. Исходя из всего вышеизложенного можно сделать вывод, что выбранная схема лечения острого послеродового гнойно-катарального эндометрита является целесообразной и эффективной. Лечение проводилось 8 дней, что может свидетельствовать о динамичном лечебном эффекте выбранных ветеринарных препаратов. Схема лечения проста и экономически выгодна.

Список литературы

1. Акушерство и репродукция сельскохозяйственных животных. Плодовитость и бесплодие : учебно-методическое пособие / Г. Ф. Медведев [и др.]. – Горки : БГСХА, 2019. – 212 с.
2. Кузьмич, Р.Г. Практическое акушерство и гинекология / Р.Г. Кузьмич [и др.] – Витебск: УО ВГАВМ, 2017. – С. 380.
3. Лекарственные препараты, применяемые в акушерстве и гинекологии / Р.Г. Кузьмич [и др.] – Витебск: УО ВГАВМ, 2017. – С. 112.
4. Лечение гнойно-катарального эндометрита у коров / В. И. Великанов [и др.]//Перспективы и актуальные проблем развития высокопродуктивного мо-

лочного и мясного скотоводства : материалы Международной научно-практической конференции, Витебск, 25–27 мая 2017 г. / Витебская государственная академия ветеринарной медицины, Всероссийский научно-исследовательский ветеринарный институт патологии, фармакологии и терапии, Всероссийский научно-исследовательский институт мясного скотоводства. – Витебск : ВГАВМ, 2017. – С. 31–33. – Библиогр. в конце ст.

5. Рубанец, Л.Н. Профилактика и лечение родовых и послеродовых заболеваний у коров / Л.Н. Рубанец // Ветеринарное дело. – 2016. – №7. – С. 29–33.

УДК 636.4 DOI 10.24412/cl-37231-2024-1-385-388

Краснов С.П., магистрант

Данилова Н.В., кандидат сельскохозяйственных наук

n-vdanilova@mail.ru

ФГБОУ ВО «Чувашский государственный аграрный университет»

г. Чебоксары, Российская Федерация

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СМЕСИ ФЕРМЕНТОВ В КОМБИКОРМАХ МОЛОДНЯКА СВИНЕЙ В ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА СВИНИНЫ

Аннотация. Основным недостатком зерновых является высокое содержание в них антипитательных некрахмалистых полисахаридов. В связи с этим возникает острая необходимость использования в рационе экзогенных ферментов. С их помощью эффективнее извлекаются питательные вещества, высвобождается энергия, улучшается переваримость белка, снижаются затраты кормов на прирост живой массы, а значит повышается эффективность производства.

Ключевые слова: молодняк свиней, ферментные препараты, комбикорм, живая масса, затраты кормов, экономическая эффективность.

Достичь максимальной продуктивности и использования генетического потенциала современных пород и кроссов птицы и животных и одновременно снизить затраты на производство возможно только при использовании правильно сбалансированных кормов из высококачественного сырья [1, 2].

Основным недостатком зерновых является высокое содержание в них антипитательных некрахмалистых полисахаридов, таких как β -глюканы, арабиноксиланы и целлюлоза. Эти вещества не только не расщепляются собственными ферментами пищеварительного тракта животного, но и предотвращают воздействие пищеварительных ферментов на клеточное содержимое (белки), так как являются основными компонентами клеточных стенок эндосперма и оболочки зерна, крахмал и др.), усвояемость снижается [3, 4, 5, 9].

Пищеварительный тракт свиньи вырабатывает собственные ферменты, которые помогают переваривать питательные вещества корма. Однако у этих животных фактически нет собственных ферментов для переваривания некрахмалистых полисахаридов, поэтому эти соединения фактически не всасываются в организм. Кроме того, некрахмалистые полисахариды не позволяют собственным