

за период опыта составил 444 гр. Сохранность составила 100 %. Вес поросят второй группы в 5-ти дневном возрасте был 1,52 кг, при отъеме – 8,84 кг, а к концу эксперимента 13,82 кг. Среднесуточный прирост живой массы поросят составил 410 гр. Сохранность поголовья 100 %. У животных третьей контрольной группы живая масса в начале опыта была 2,1 кг, к отъему их масса достигла 9,2 кг, к концу опыта она составила 16,5 кг. Среднесуточный прирост живой массы за период опытов был равен 507 гр. Сохранность поросят составила 100 %.

Заключение. Проведенные исследования показали, что наиболее эффективным оказалось лечение больных поросят в первой группе с применением антибиотика Тилозин, комбинированного витаминного комплекса Элеовит. Рекомендуемая схема лечения диспепсии поросят-сосунов способствует активизации гемопоэтических реакций организма, нормализации уровня лейкоцитов, эритроцитов и гемоглобина, способствует повышению среднесуточных приростов живой массы и сохранности поросят, а также исключает возможность возникновения рецидива болезни.

Литература. 1. Казанин, А. Д. Анализ диагностики и профилактики рожи свиней / А. Д. Казанин // Перспективные разработки молодых ученых в области ветеринарии, производства и переработки сельскохозяйственной продукции : сб. статей по мат-м Междун. науч.-практ. конф. для студентов, аспирантов и молодых ученых. – Ставрополь : Ставропольский ГАУ, 2023. – С. 177-181. 2. Казанин, А. Д. Диагностика и профилактические меры при роже свиней // Актуальные вопросы ветеринарной вирусологии, микробиологии и болезней пчел в современных условиях : материалы Международной научно-практической конференции. – Витебск, 2024. – С. 85-88. 3. Сулейманова, Г. Ф. Опыт применения адсорбента при лечении аскариоза поросят / Г. Ф. Сулейманова, А. Д. Казанин // Актуальные проблемы лечения и профилактики болезней молодняка : материалы Международной научно-практической конференции. – Витебск, 2023. – С. 377-379. 4. Сулейманова, Г. Ф. Эффективность комплексного лечения диспепсии поросят / Г. Ф. Сулейманова // Актуальные проблемы лечения и профилактики болезней молодняка : материалы Международной научно-практической конференции. – Витебск, 2020. – С. 122-125.

УДК 636.2.619

ПРОФИЛАКТИКА И ЛЕЧЕНИЕ ОМФАЛИТОВ У ТЕЛЯТ

Казанина М.А.

ФГБОУ ВО «Башкирский государственный аграрный университет», г. Уфа,
Российская Федерация

В статье приведены данные по профилактике и лечению омфалитов у телят, основные предрасполагающие факторы его возникновения. Предложены профилактические мероприятия. Среди заболевших телят,

сформированы две группы животных, на них проводилось сравнение эффективности антибиотикотерапии препаратами «Амоксициллин» и «Окситетрациклин». **Ключевые слова:** омфалит, новорожденные телята, пуповина, хлоргексидин, амоксициллин, окситетрациклин.

PREVENTION AND TREATMENT OF OMPHALITIS IN CALVES

Kazanina M.A.

Bashkir State Agrarian University, Ufa, Russian Federation

*The article presents data on the prevention and treatment of omphalitis in calves, the main predisposing factors for its occurrence. Preventive measures are proposed. Among the sick calves, two groups of animals were formed, on them the effectiveness of antibiotic therapy with Amoxicillin and Oxytetracycline was compared. **Keywords:** omphalitis, newborn calves, umbilical cord, chlorhexidine, amoxicillin, oxytetracycline.*

Введение. Омфалит представляет собой воспаление пупочной области, вызванное инфицированием пуповины и/или остатков ее сосудов при рождении теленка. Это третье по распространенности заболевание телят после неонатального гастроэнтерита и респираторных инфекций. Несмотря на относительно понятную этиологию омфалитов, пупочные инфекции имеют большое распространение в хозяйствах, при этом факторы рисков малоизучены и не имеют четких научных обоснований. Актуальными являются вопросы эффективной профилактики и подбора техники лечения, так как основной проблемой являются осложнения пупочных инфекций и сложности в их устранении. Во время отела пупок является областью, особенно подверженной контаминации внешними агентами, в основном представленными бактериями из окружающей среды. Риск возникновения омфалита зависит от многих индивидуальных факторов, таких как пол, но также связан с организацией отела, гигиена которого, вероятно, имеет важное значение [1, 2].

Материалы и методы исследований. Материалом исследований служили коровы после первого, а также второго и более отелов, новорожденные телята. Объектом исследования являлись новорожденные телята, а также телята с подтвержденным диагнозом омфалит в период с 4 по 11 дней жизни.

Были изучены двадцать отелов, новорожденные телята были разделены на 2 группы по десять голов в каждой, по принципу аналога (все клинически здоровы, отсутствие врожденных патологий).

Профилактическая обработка, применяемая к телятам из первой опытной группы, заключалась в замачивании пуповины в первый час после рождения в 50 мл 5 % водного раствора хлоргексидина. Для выполнения данной процедуры, использовался кожный антисептик «Дезин». в концентрации 20 %. Готовили 5 % водный раствор и погружали пуповину новорожденного теленка на время от 10 до 30 секунд, при этом не допускалось соприкосновение с полом, подстилкой. Телята контрольной группы особого ухода пуповины не получали.

При выявлении омфалитов у телят (наружный пупочный абсцесс), их разделяли на две группы – для сравнения эффективности схем антибиотикотерапии при данной патологии.

Телятам с наружным пупочным абсцессом одной группы, после вскрытия абсцесса, назначали инъекции антибиотического препарата широкого спектра действия «Амоксициллин» в концентрации 15 %, в дозировке 15 мг/кг 2 раза в течение 48 часов. Телятам второй опытной группы, после вскрытия абсцесса, назначали внутримышечную инъекцию антибиотического препарата широкого спектра действия «Окситетрациклин» в концентрации 20 %.

Результаты исследований. У телят контрольной группы, где при рождении не проводились специфические процедуры в пупочной области, омфалиты развивались в 80 % случаев. В опытной группе, при обработке пуповины 5 % раствором хлоргексидина, процент заболеваемости составил 30 %. По полученным данным, мы можем говорить о том, что профилактическая дезинфекция пуповины телят после рождения, безусловно, снижает риск развития омфалитов, однако необходимо подробное изучение возможных причин, влияющих на статистику заболеваемости.

При клиническом осмотре телят с омфалитом в период с 4 по 11 день жизни, гипертермия была отмечена у 100 %, снижение аппетита – у 73 %. У одного теленка без признаков омфалита было снижение аппетита, по причине диспепсии. Внешний диаметр пуповины у большинства телят был менее 2 см в диаметре, у пораженных омфалитом (54 %), у клинически здоровых (89 %), у 46 % телят с омфалитами, диаметр пуповины варьировался от 4 до 7 см.

Параметр длины остатка пуповины может быть рассмотрен в качестве фактора риска, однако и у телят с поражениями и у здоровых телят, в большинстве своем (63 % и 33 %), длина пуповины была менее 3 см.

Чистота и влажность подстилки тоже имела значение при развитии омфалитов, так как у 72 % и 32 % телят с омфалитами, была отмечена влажная и загрязненная подстилка в период клинических осмотров. У большинства телят без омфалита напротив, была чистая 77 % и сухая 77 % подстилка.

По нашим наблюдениям, у большинства телят, которым применялся Амоксициллин, на третий день после начала терапии отмечены – отсутствие гипертермии, уменьшение внешнего диаметра пуповины. Полное клиническое выздоровление всех телят наблюдалось десятый день после начала лечения. В группе, где применяли Окситетрациклин, выздоровление наступило примерно в те же сроки.

Анализируя проведенные исследования, мы можем сделать вывод касательно наиболее обоснованных факторов рисков поражения телят омфалитами, среди них стоит отметить: условия отела, чистоту пуповины в первые часы жизни теленка, скорость вставания теленка, чистоту и влажность подстилки, на которой содержится теленок в первые дни жизни. Также из факторов рисков, имеющих обоснование в литературе, стоит отметить качество получаемого молозива, тип вскармливания теленка и статус коровы относительно мастита. Однако в нашем исследовании данные факторы не изучались.

Наиболее влиятельными факторами риска развития омфалитов, выявленными при анализе хозяйства, оценки параметров отелившихся коров, данных телят при рождении, являются: условия отела, чистота пуповины в

первые часы жизни теленка, скорость вставания теленка, чистота и влажность подстилки.

Поэтому в целях профилактики для улучшения статистики поражений телят омфалитами в условиях хозяйства, необходимо применить меры касательно поддержания чистоты помещения, где проводятся отелы, чистоты зон содержания телят после рождения, соблюдать основные зоогигиенические нормы кормления и содержания поголовья крупного рогатого скота. А именно: организовать помещение для отелов, с учетом всех рекомендаций по соблюдению зоогигиенических норм; выполнять профилактическую дезинфекцию помещений с помощью мойки высокого давления и химических дезинфектантов с регулярностью 1 раз в 2 недели; применять 5 % водный раствор хлоргексидина для дезинфекции пуповины после рождения телят. применять препарат «Амоксициллин» и «Окситетрациклин» при обнаружении поверхностных пупочных абсцессов у телят.

Заключение. Установлено, что дезинфекция пуповины однократным замачиванием в растворе на основе 5 % хлоргексидина после рождения существенно снижает риск омфалита у телят. При возникновении воспалительного процесса целесообразно применять антибиотикотерапию препаратами «Амоксициллин» и «Окситетрациклин», которые показали свою высокую эффективность.

Литература. 1. Бакирова, И. А. Профилактические мероприятия при омфалите телят // Молодые ученые - науке и практике АПК : материалы Международной научно-практической конференции аспирантов и молодых ученых, Витебск, 25–26 апреля 2024 года. – Витебск : ВГАВМ, 2024. – С. 52-55. 2. Бакирова, И. А. Этиология и ранняя профилактика омфалита телят / И. А. Бакирова, М. А. Казанина // Аграрная наука на Севере - сельскому хозяйству : Сб. мат-в VI Всероссийской НПК (с международным участием), Сыктывкар, 26 апреля 2024 года. – Киров : Межрегиональный центр инновационных технологий в образовании, 2024. – С. 347-350.

УДК 636.2

МЕТОДЫ СОХРАНЕНИЯ И СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ГЕНОФОНДА ПОРОД КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ГЕНЕТИЧЕСКИХ ИННОВАЦИЙ

Калашников А.Е.

ФГБНУ «Всероссийский НИИ племенного дела Минсельхоза России», г. Пушкино, Российская Федерация

Статья рассматривает современные методы и технологии, направленные на сохранение и улучшение генофонда пород крупного рогатого скота. В ней представлены генетические методы, такие как анализ микросателлитов и SNP, которые используются для повышения продуктивности и здоровья животных. Также описаны методы зоотехнии и племенной работы, приведены результаты их применения и даны