

Закключение. Таким образом, введение пробиотической добавки «ЛикваФид» способствовало снижению частоты возникновения патологий органов пищеварения у поросят в подсосный период, что обусловлено заселением симбиотными микроорганизмами их желудочно-кишечного тракта. Профилактика заболеваемости молодняка на ранних этапах постнатального онтогенеза в совокупности с более полным усвоением питательных веществ рациона обеспечивает высокую энергию роста молодняка свиней. Оптимальная доза-эффект выявлена при использовании «ЛикваФид» в дозе 50 г/тонну потребляемой воды свиноматкам и поросятам в течение подсосного периода.

Литература. 1. Корниенко, А. В. Эмбриональный и постэмбриональный рост и сохранность приплода свиноматок при использовании в рационе пробиотических и сорбирующей препробиотической добавок / А. В. Корниенко, Л. А. Пыхтина, Е. В. Савина // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. – 2016. – № 2 (34). – С. 131–135. – DOI 10.18286/1816-4501-2016-2-131-135. 2. Корниенко, А. В. Эффективность использования кормовых добавок Коретрон и Биокоретрон в рационах супоросных и подсосных свиноматок / А. В. Корниенко, В. Е. Улитко, Е. В. Савина // Зоотехния. – 2014. – № 8. – С. 15–17. 3. Применение пробиотической добавки у супоросных свиней в условиях промышленного свиноводства / А. А. Стекольников, Л. Ю. Карпенко, Н. А. Шинкаревич [и др.] // Международный вестник ветеринарии. – 2021. – № 4. – С. 160–165. – DOI 10.52419/issn2072-2419.2021.4.160. 4. Филатов, А. В. Экономическое обоснование применения пробиотического комплекса «ЛикваФид» молодняку свиней / А. В. Филатов, А. В. Якимов // Свиноводство. – 2024. – № 1. – С. 15–17. – DOI 10.37925/0039-713X-2024-1-15-17. 5. Филатов, А. В. Микробиом кишечника поросят в период доращивания при использовании пробиотика «ЛикваФид» / А. В. Филатов, А. В. Якимов, А. И. Бахтеева // Свиноводство. – 2023. – № 1. – С. 56–59. – DOI 10.37925/0039-713X-2023-1-56-59.

УДК 619:616.9:636.2

АЛЬТЕРНАТИВНЫЙ ВАРИАНТ ЛЕЧЕНИЯ ИНФЕКЦИОННЫХ БОЛЕЗНЕЙ ТЕЛЯТ БЕЗ АНТИБИОТИКОВ

Иванов О.В., Костерин Д.Ю.

ФГБОУ ВО «Верхневолжский государственный агробиотехнологический университет», г. Иваново, Российская Федерация

При лечении животных, больных инфекционными болезнями, широко и подчас необоснованно используются антибиотики. Появление резистентных форм микроорганизмов приводит к затягиванию сроков выздоровления, дисбактериозам, отставанием в развитии и повышением смертности у телят. Поиск альтернативных путей замены антибиотиков при лечении инфекций телят послужил поводом для проведения нашей работы. Для решения этой проблемы была предложена оригинальная схема лечения животных с использованием АСД- 2 фракции. **Ключевые слова:**

колибактериоз, ротавирусная инфекция, вирусная диарея телят, АСД- 2 фракции, смертность молодняка, контроле качества лечения.

ALTERNATIVE OPTION FOR THE TREATMENT OF INFECTIOUS DISEASES OF CALVES WITHOUT ANTIBIOTICS

Ivanov O.V., Kosterin D.Yu.

Verkhnevolzhsk State University of Agronomy and Biothechnology, Verkhnevolzhsk, Russian Federation

*Antibiotics are widely and sometimes unreasonably used in the treatment of infectious diseases. The emergence of resistant forms of microorganisms leads to delays in recovery, dysbacteriosis, developmental delays and increased mortality in calves. The search for alternative ways to replace antibiotics in the treatment of calf infections was the reason for our work. To solve this problem, an original treatment regimen for animals using ASD-2 fraction was proposed. **Keywords:** colibacillosis, rotavirus infection, viral diarrhea of calves, ASD-2 fractions, mortality of young animals, quality control of treatment.*

Введение. Высокая заболеваемость молодняка приводит к значительному вынужденному убою и падежу животных, а также недополучению живой массы, что препятствует дальнейшему развитию животноводства.

Вирусные и бактериальные заболевания телят, которые вызывают нарушения пищеварительной системы, имеют ряд особенностей, затрудняющих диагностику, специфическую профилактику и меры борьбы. Вакцинопрофилактика взрослого поголовья не решает проблему защиты телят, особенно в первые дни жизни, зависящую в основном от наличия колострального иммунитета. Дефицит этого иммунитета у телят, обусловленный возрастной недостаточной иммунокомпетентностью, можно восполнить иммуностимуляторами.

При рассмотрении этиологической структуры болезней молодняка следует исходить из того, что основными причинами заболеваний являются патогенные и условно-патогенные микроорганизмы, приобретающие вирулентные свойства при снижении резистентности и иммунологической реактивности организма под влиянием неблагоприятных факторов внешней среды.

Постнатальные факторы связаны с влиянием на родившихся телят различных экологических нарушений в технологии молозивного питания и его качестве, содержании и санитарно-гигиеническом режиме их выращивания.

Эти факторы развиваются и снижают резистентность новорожденных телят до такой степени, что создаются благоприятные условия для активации вирусов, бактерий, грибов и простейших, носителями которых являются взрослые, больные или переболевшие животные.

При лечении животных, больных инфекционными болезнями, широко и подчас необоснованно используются антибиотики, поэтому проблема рациональной антибактериальной терапии инфекций не теряет актуальности и в настоящее время. Наличие большого арсенала антибактериальных препаратов, с одной стороны, расширяет возможности лечения различных инфекций, а с другой — требует от врача осведомленности о многочисленных

антибиотиках и их свойствах. При выборе способа антибактериальной терапии необходимо учитывать и решать как тактические, так и стратегические задачи. К тактическим задачам антибиотикотерапии относится рациональный выбор антибактериального препарата, обладающего наибольшим терапевтическим и наименьшим токсическим воздействием.

Стратегическая задача антибиотикотерапии в практике может быть сформулирована как уменьшение селекции и распространения резистентных штаммов микроорганизмов в популяции.

Появление резистентных форм микроорганизмов приводит к затягиванию сроков выздоровления, дисбактериозам, отставанием в развитии и повышением смертности у телят.

Поиск альтернативных путей замены антибиотиков при лечении инфекций телят послужил поводом для проведения нашей работы [1-5].

Материалы и методы исследований. Наши исследования проводились на базе СПК «Подобино» Тверской области, Бежецкого района, д. Подобино, в ветеринарной лаборатории СББЖ Бежецкого района, а также в ФГБОУ ВО «Верхневолжский ГАУ». В условиях хозяйства была изучена эпизоотологическая ситуация по болезням молодняка крупного рогатого скота смешанной этиологии, разработана и испытана схема лечения телят раннего возраста с использованием АСД- 2 фракции.

Результаты исследований. По эпизоотологическим данным, клиническим признакам, результатам патологоанатомических и лабораторных исследований установили, что хозяйство является стационарно неблагополучным по колибактериозу, ротавирусной инфекции и вирусной диарее телят.

При анализе эпизоотической ситуации в хозяйстве отмечали заболевание телят до 10-дневного возраста. Смертность молодняка увеличилась за последние 3 года с 4,5 % до 12,8 %, а заболеваемость возросла с 84,9 % до 96,6 %. При изучении сезонности заболевания установили, что рост падежа телят приходится в период с декабря по апрель.

При клиническом исследовании больных животных наблюдали повышение температуры тела, угнетение, отказ от воды и корма, залеживание, дегидратация, диарея, болезненность брюшной стенки, западение глаз, наличие крови в фекалиях, понижение упитанности и отставание в росте.

По результатам исследований установлено, что нерациональное использование антибиотиков при лечении приводило к затягиванию сроков выздоровления и гибели телят.

Для решения этой проблемы была предложена оригинальная схема лечения животных с использованием АСД- 2 фракции.

АСД-2 фракция относится к препаратам, регулирующим метаболические процессы, стимулирующим деятельность центральной и вегетативной нервной системы, повышающим естественную резистентность у животных при инфекционных заболеваниях.

Были сформированы 2 группы телят: опытная и контрольная. В каждой группе по 10 голов. Животных подбирали по принципу аналогов с одинаковыми клиническими признаками.

В контрольной группе применяли схему лечения, принятую в хозяйстве: раствор Рингера-Локка подкожно в дозе 150 мл в течение 7 дней, Энростим 5 % 1,5 мл подкожно в течение 5 дней. Если не наблюдали улучшения, то

применяли Нитокс 200 2 мл внутримышечно, повторная инъекция через 3 дня. При наблюдении отсутствия положительного результата начинали применять Окситетрациклин 200LA 2 мл внутримышечно, повторное применение через 3 дня.

В опытной группе – внутривенно вводили 20 мл 0,9 % раствор натрия хлорида, а потом – смесь, состоящую из 17 мл 40 % раствор глюкозы и 3 мл АСД-2 фракции. Такой метод применяли 1 раз в день в течение 3 дней.

При контроле качества лечения установили, что в контрольной группе срок выздоровления в среднем составляет 13,1 день, а в опытной – 6 дней. Падеж в контрольной группе составил 20 %.

При гематологическом исследовании больных установили, что показатели каротина, кальция, фосфора и резервной щелочности ниже, а показатели общего белка, лейкоцитов и сегментоядерных нейтрофилов выше нормативных значений. После выздоровления телят эти показатели достигли нормы физиологического состояния.

Заключение. В результате наших исследований установлено, что применение АСД-2 фракции по предлагаемой схеме лечения способствует повышению противодействия организма к негативным воздействиям, в том числе и к микроорганизмам, которые вызывают различные инфекционные заболевания и может служить альтернативой для необоснованного использования антибиотиков.

Литература. 1. Бозова, К. Е. Использование препарата АСД в ветеринарии / К. Е. Бозова // Научное сообщество студентов XXI столетия. Естественные науки : сб. ст. по мат. XXX междунар. студ. науч.-практ. конф. - № 4 (29). 2. Моно- и смешанные диареи новорожденных телят и поросят / Х. З. Гаффаров, А. В. Иванов, Е. А. Непоклонов, А. З. Равилов. – Казань : Фэн, 2002. – 592 с. 3. Оценка противомикробной активности АСД-2Ф / С. В. Енгашев [и др.] // Инфекционные болезни. – 2021. – 19 (3). – С. 104–108. 4. Иванов, О. В. Совершенствование схем лечения инфекционных болезней смешанной этиологии у молодняка крупного рогатого скота в условиях производства / О. В. Иванов, Д. Ю. Костерин // Иппология и ветеринария. – Санкт-Петербург. – 2019. – № 4 (34). – С. 80-83. 5. Костерин, Д. Ю. Некоторые показатели специфических и неспецифических факторов защиты организма телят при разных условиях их содержания / Д. Ю. Костерин, В. И. Иванов // Аграрный вестник Верхневолжья. – 2017. – № 3 (20). – С. 41-46.