

## О Т З Ы В

на автореферат диссертации на соискание учёной степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.02 – ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология Васильева Никиты Владимировича «Профилактические мероприятия эшерихиоза молодняка крупного рогатого скота в Старопольском крае»

Острые желудочно-кишечные болезни новорожденных телят наносят большой экономический ущерб хозяйствам Иркутской области (В.А. Чхенкели, 2013), как и повсеместно в Российской Федерации (Н.А. Шкиль с соавт., 2008).

Установлено, что основными причинами этих болезней являются нарушения правил кормления и содержания стельных коров и новорожденных телят, а также несоблюдение ветеринарно-санитарных мероприятий в родильных отделениях и профилакториях.

Концентрация животноводства, создание крупных промышленных комплексов с круглогодичным стойловым содержанием способствует возрастанию роли условно-патогенной микрофлоры, которая накапливается и, пассажируясь через ослабленные организмы, усиливает свою вирулентность и вызывает инфекционные заболевания - колибактериоз, паратиф и другие инфекции.

Экономический ущерб от желудочно-кишечных болезней складывается из отхода телят (до 30-40 %), затрат на их лечение и дополнительное обслуживание, отставание в росте и развитии, а в дальнейшем снижение продуктивности на 15-20 %, увеличение степени риска получения от таких животных потомства с еще более низкой жизнеспособностью и продуктивностью. Заболевание в ранний постнатальный период жизни объясняется рождением молодняка с пониженной резистентностью, физически незрелого.

Создано уже более 3000 наименований антибиотиков, постоянно создаются их новые модификации, но, несмотря на это, количество болезней не уменьшается, падеж телят остается очень высоким и по России достигает до 2 млн. голов в год. В Сибири отход крупного рогатого скота достигает до 3-4% к обороту стада. При этом около 70 % молодняка гибнет от заболеваний желудочно-кишечного тракта. Таким образом, актуальность борьбы с желудочно-кишечными болезнями телят стала не меньшей, а наоборот возросла.

Для лечения и профилактики острых желудочно-кишечных заболеваний широко используются антибиотики, сульфаниламидные препараты, нитрофураны, лекарственные растения в комплексе с иммуномоделирующими средствами, препаратами крови, витаминами.



Однако их применение часто не даёт необходимого терапевтического эффекта. Это связано с резистентностью патогенных штаммов к большинству доступных химиотерапевтических средств.

Особый акцент, конечно, может быть сделан на препаратах - пробиотиках, являющимися биологическими средствами коррекции микробиоценоза кишечника телят. Из группы сравнительно новых пробиотиков определённый интерес представляют пробиотики группы Ветом. Имеющиеся в распоряжении ветеринарной медицины лекарственные препараты для лечения желудочно-кишечных болезней в большинстве своем характеризуются монофункциональной активностью, поэтому для достижения требуемого лечебного эффекта одновременно используется несколько лекарственных препаратов. При этом необходимо учитывать такие факторы, как совместимость указанных препаратов, индивидуальную их переносимость, наличие побочных эффектов и многое другое.

**Цель работы** – разработка профилактических мероприятий эшерихиоза молодняка крупного рогатого скота в Ставропольском крае. В соответствии с целью были поставлены и задачи.

**Научная новизна.** Впервые в Ставропольском крае проведён ретроспективный анализ распространённости эшерихиоза у крупного рогатого скота. Сформулированы и обоснованы научные положения по профилактике этой формы патологии. Впервые предложены эффективные схемы профилактики эшерихиоза молодняка крупного рогатого скота, основанные на применении ассоциации пробиотических бактерий.

**Теоретическая и практическая значимость.** Полученные результаты создают теоретическую базу для усовершенствования профилактических мероприятий эшерихиоза у телят и расширяют сведения об особенностях биологических процессов в организме животных под действием ассоциаций апробиотических бактерий.

Разработаны схемы профилактики с использованием ассоциаций пробиотических бактерий.

Результаты диссертационного исследования апробированы и используются в практической деятельности СПХ «Правокумское» Советского района Ставропольского края.

В результате проведённых исследований установлено, что применение ассоциаций пробиотических бактерий по апробированной схеме для профилактики эшерихиоза молодняка крупного рогатого скота способствует сохранности новорождённых животных.

Основные положения диссертации доложены и обсуждены на международных и всероссийских научно – практических конференциях. Результаты исследований используются в учебном процессе в ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет» и др. По теме диссертационной работы опубликовано 7 научных работ, в том числе 2 - в изданиях из Перечня ВАК РФ, 1 – работа в журнале, индексируемом в базе Scopus.

