

УДК 636.2.087.7

ПРИМЕНЕНИЕ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ПРЕПАРАТОВ ПРИ ВЫРАЩИВАНИИ ТЕЛЯТ

Копоть О.В., Свиридова А.П., Поплавская С.Л.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

Актуальной проблемой в современных условиях при выращивании телят остается проблема обеспечения новорожденного молодняка качественными, полноценными кормами. Республика Беларусь является биогеохимической провинцией с недостатком некоторых макро- и микроэлементов. Снижение расхода корма на единицу продукции, лучшее использование питательных веществ достигается, в основном, за счет обогащения рационов недостающими биологически активными веществами, в том числе витаминами, микроэлементами, аминокислотами и другими нутриентами. Поиск новых, более эффективных и в то же время биологически и экологически безопасных веществ и разработка биотехнологических приемов их применения, позволяющего повышать жизнеспособность организма телят, управлять их иммунологическими и пищеварительными функциями актуален.

Целью данных исследований явилась разработка способа стимуляции роста и развития новорожденных телят путем применения спирулины в сочетании с селеном.

Научно-производственный опыт проводили в период с февраля по апрель 2011 г. в условиях СПК «Вензовец» Дятловского района. Препарат «Спирулины платенсис с селеном» (селен входил в состав препарата) использовали с молоком 1 раз в день с 2-недельного возраста в течение 30 дней в количестве 2 г/гол.

Результаты гематологических исследований показали, что после введения препаратов у телят опытной группы по сравнению с контрольной возросло содержание эритроцитов. Количество лейкоцитов, наоборот, снизилось, что свидетельствует о снижении воспалительных процессов и большей устойчивости организма. Концентрация гемоглобина повысилась на 8,8%, что указывает на активизацию окислительно-восстановительных реакций организма. Причиной этому могут являться легкоусвояемые белки и железо микроводоросли. Концентрация тромбоцитов в крови обеих групп превышала норму и составляла более 480×10^9 , что связано с активизацией органов кроветворения. Кроме того, к 30-дневному возрасту телята начинают более активно поедать различные корма, содержащие чужеродный белок.

Биохимическое исследование крови показало, что введение биомассы микроводоросли *Spirulina platensis* с селеном телятам вызывает положительные изменения. Так, содержание общего белка у телят опытной группы увеличилось на 3,8% и незначительно возросло содержание альбуминов – на 2,6%. Процентное содержание альбуминов составило 52,7-52,08%, что соответствует физиологической норме. Содержание альбуминовой фракции находилось на нижней границе физиологической нормы. Это могло произойти в результате неэффективного синтеза белков молодым организмом – с одной стороны, а с

другой – расходом молозивных компонентов. 30-дневный возраст телят характерен переводом на новые корма, снижением потребления молока, запуском рубцового пищеварения.

Таким образом, приведенные результаты свидетельствуют о стимулирующем воздействии препарата «Спирулины платенсис с селеном» на организм новорожденных телят.

ЛИТЕРАТУРА

1. Антонюк, В.С. Технология получения и выращивания здорового молодняка // Тез. докладов республиканской научно-практической конференции. – Мн.: Ураджай, 1993. – С. 3-5.
2. Михалюк, А.Н, Зень, В. М. Использование фитодобавки на основе спирулины для повышения продуктивности молодняка крупного рогатого скота // Современные технологии сельскохозяйственного производства. – Гродно: ГГАУ, 2007. – С.232-233.
3. Михалюк, А.Н, Обуховский, В. М. Биологическая эффективность фитодобавки на основе спирулины // Современные технологии сельскохозяйственного производства. – Гродно: ГГАУ, 2007. – 233-234.

УДК 619:616.98:578.825.15:615.37(476)

ВЛИЯНИЕ СПОСОБА ВВЕДЕНИЯ ВАКЦИНЫ ПРОТИВ ИРТ КРС НА ИММУННЫЙ ОТВЕТ У ТЕЛЯТ

Красочко П.П., Красочко В.П.

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины»
г. Витебск, Республика Беларусь

Инфекционный ринотрахеит крупного рогатого скота (ИРТ КРС) экономически значимое заболевание, поражающее различные половозрастные группы скота, вызывая поражения респираторного и репродуктивного тракта. В мировой практике существует 2 подхода к контролю данной болезни: полная элиминация (серологический мониторинг и убой всех позитивных животных – европейские страны) и вакцинация поголовья (США и другие страны). В условиях Республики Беларусь европейский подход к решению проблемы экономически нецелесообразен, поэтому перед наукой стоит задача в разработке новых вакцин и совершенствование имеющихся для профилактики болезни.

Общепринятым методом профилактики является внутримышечная вакцинация сухостойных коров и телят 1-3-месячного возраста. Причем доза введения вакцины составляет от 2 до 5 см³ в зависимости от вакцины. В литературных данных имеется информация о возможности внутрикожного введения вакцины, при котором доза вакцины может составлять 0,1-0,2 см³. Теоретическим обоснованием эффективности данного способа является тот факт, что, несмотря на малый объем вводимого биопрепарата, большое количество клеток иммунной системы в коже способно генерировать должный иммунный ответ, при этом кожа животного рассматривается как отдельный орган.

Для изучения возможности профилактики ИРТ КРС с помощью внутрикожного метода введения вакцины нами был проведен опыт в условиях ОАО