

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 поворожденного 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 повысить жизнеспособность организма телят, управлять их иммунологическими и пищеварительными функциями актуален.

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

Научно-производственный опыт проводили в период с февраля по апрель 2011 г. в условиях СПК «Вензовель» 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. Антошок, В.С. Технология получения и выращивания здорового молодняка // Тез. докладов республиканской научно-практической конференции. – Мн.: Ураджай, 1993. – С. 3-5.
2. Михалок, 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. Михалок, А.Н. Обуховский, В. М. Биологическая эффективность фитодобавки на основе спирулины // Современные технологии сельскохозяйственного производства. – Гродно: ГГАУ, 2007. – 233-234.