

УДК 619:615.37:636.2.053

СТИМУЛЯЦИЯ ЕСТЕСТВЕННОЙ РЕЗИСТЕНТНОСТИ ОРГАНИЗМА ТЕЛЯТ-ГИПОТРОФИКОВ ТКАНЕВЫМИ И ОРГАНИЧЕСКИМИ ПРЕПАРАТАМИ

**Копоть О.В., Свиридова А.П., Обуховский В.М., Поплавская СЛ.,
Фомкина И.Н.**

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

Гродно, Республика Беларусь

Естественная устойчивость организма, телят значительно колеблется в зависимости от возраста, условий их кормления и содержания. Особенно это выражено в первые недели жизни, в период перехода от выпойки молока матери на общее молоко, а также при переходе на безмочный рацион. В такие периоды происходит снижение общей устойчивости организма, наиболее вероятны болезни и отход молодняка, что усиливается при нарушении технологии содержания. Какой возраст наиболее опасен, зависит от многих факторов среды обитания организма.

Основной целью введения биологически активных препаратов при выращивании телят-гипотрофиков являлось предупреждение ослабления естественной резистентности организма. Была разработана рецептура комплексных препаратов для введения телятам-гипотрофикам. Так, дозу препарата кутикулы мышечного желудка кур уменьшили с 3 г/гол. до 1 г/гол., т.к. он имеет горький вкус, и поэтому введение его телятам внутрь с кормом затруднено. Спирулину использовали в количестве 1 г/гол. Селен входил в состав препарата спирулины. Все вышеперечисленные компоненты, вводили в течение 30 дней с молоком. Аскорбиновую кислоту задавали так же кормом по 1 мг/кг живой массы в течение 10 дней.

Результаты гематологических исследований показали, что в возрасте 30 дней после введения комплекса препаратов, включающего кутикулу мышечного желудка кур, спирулину платенсис, селен и витамин С, у телят опытной группы по сравнению с контрольной возрасало содержание эритроцитов на 14,8%. Кроме этого, содержание лейкоцитов снизилось на 7,5%, что свидетельствует о снижении воспалительных процессов и большей устойчивости организма. Концентрат гемоглобина повысилась на 18,4% ($P < 0,05$), что, свидетельствует о активизации окислительно-восстановительных реакций организма. Причиной этому могут являться легкоусвояемые белки и железо, содержащееся в 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-дневн: возрасту телята начинают более активно поедать различные корма содержащие чужеродный белок.

При изучении лейкограммы крови подопытных телят выявлена тенденция снижения содержания незрелых форм лейкоцитов и незначительное увеличение количества эозинофилов, моноцитов и лимфоцитов. С увеличением в крови зрелых форм лейкоцитов, как известно, их защитная функция усиливается. В данном случае можно констатировать лишь тенденцию к увеличению содержания вышеприведенных клеток.

Анализ данных таблицы 3 показывает, что применение комплекса препаратов привело к стимуляции иммунитета у животных, что следует из изучения содержания иммунокомпетентных клеток и защитных факторов. Так, содержание Т-лимфоцитов увеличилось на 22,5%, активных лимфоцитов - на 12,9%, Т-хелперов - на 30,5%, Т-супрессоров - на 2,3%, соотношение Тх/Тс - на 28,2%, В-лимфоцитов -28,0%, иммуноглобулинов - на 14,9%, количество иммуноглобулинов классов G и A возросло на 15,3%, иммуноглобулинов класса М -13,7% по отношению к контрольным животным. Такой мощный стимулирующий эффект дало применение в комплексе с тканевыми препаратами витамина С.

Все приведенные результаты свидетельствуют о стимулирующем воздействии сухого препарата кутикулы мышечного желудка кур, спирулины платенсис, селена и аскорбиновой кислоты на организм новорожденных телят-гипотрофиков.

ЛИТЕРАТУРА

1. Карпуть, И.М. Возрастные и приобретенные иммунные дефициты // Ветеринарная медицина Беларуси, 2001. - № 2. - С. 28-30.
2. Михалюк, А.Н., Обуховский, В.М. Биологическая эффективность фитодобавки на основе спирулины // Современные технологии сельскохозяйственного производства. – Гродно: ГГАУ, 2007. - 233-234.
3. Михалюк, А.Н., Обуховский, В.М, Зень, В.М. Иммунобиологическая реактивность и продуктивность молодняка крупного рогатого скота при использовании фитодобавки на основе спирулины // Актуальные проблемы интенсивного развития животноводства. - Гроки: БСХА, 2007. - С. 82-89.