

ИММУНОМОРФОЛОГИЧЕСКИЕ И БИОХИМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ФИЗИОЛОГИЧЕСКИ НЕЗРЕЛЫХ ТЕЛЯТ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ БЕЛКОВО-МИНЕРАЛЬНЫХ ПРЕПАРАТОВ

А.П. Свиридова, О.В. Копоть, С.Л. Поплавская
УО «Гродненский государственный аграрный университет»,
г. Гродно, Республика Беларусь

Животные часто испытывают дефицит макро- и микроэлементов, витаминов и других биологически активных веществ. У новорожденных телят, особенно физиологически незрелых, это, как правило, приводит к нарушению обмена веществ, снижению естественной резистентности, и как следствие к различным заболеваниям.

Следовательно, для изучения динамики гематологических показателей, адаптивных реакций организма, профилактики заболеваемости расстройствами органов пищеварения и стимуляции защитных сил организма физиологически незрелым телятам с однодневного возраста вводили внутрь с молозивом или молоком в течение 45 дней: препарат кутикулы мышечного желудка кур в дозе 3 г на голову два раза в день, тривит по 7 капель 1 раз в день, сульфат цинка в дозе 10 мг на голову 1 раз в день, иодид калия – по 0,2 мг/гол. 1 раз в день, а также в течение 5 дней - витамин В₁₂ внутримышечно в дозе 200 мкг на голову 1 раз в день. Кровь для исследований брали в 45- дневном возрасте из яремной вены утром до кормления животных.

При исследовании крови у телят опытной группы по сравнению с контрольными отмечено достоверное ($P < 0,05$) увеличение содержания гемоглобина на 16,7%, эритроцитов – на 9,8%, лейкоцитов – на 8,9% и лимфоцитов – на 15,1%.

Изучение иммунологических показателей также свидетельствует о стимулирующем влиянии кутикулы, витаминов и микроэлементов на организм телят-гипотрофиков. Так, в крови животных опытной группы обнаружено большее количество общего белка на 6,4%, иммуноглобулинов – на 11,1%, IgG+A – на 10,9%, IgM – на 12,6% по сравнению с контрольными телятами ($P < 0,05$). Под влиянием биологически активных веществ возросло количество Т-лимфоцитов и их активных форм, Т-хелперов, В-лимфоцитов, лизоцимной активности сыворотки крови в сравнении с показателями животных контрольной группы соответственно на 16,8; 18,2; 22,1; 14,7; 5,5 % ($P < 0,05$). Кроме того, достоверно возросла фагоцитарная активность лейкоцитов на 20,6% и фагоцитарный индекс на 32,8% ($P < 0,05$).

Таким образом, введение физиологически незрелым телятам кутикулы мышечного желудка кур, тривита, витамина В₁₂, сульфата цинка и иодистого калия стимулирует гемопоэз, иммунологические процессы и изменяет биохимические показатели крови животных.