

УДК636.2.053:612.017.11:636.087.8

## **ЕСТЕСТВЕННАЯ РЕЗИСТЕНТНОСТЬ ТЕЛЯТ-ГИПОТРОФИКОВ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ**

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

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

Основной целью введения биологически активных препаратов при выращивании телят являлось предупреждение ослабления естественной резистентности организма, а также профилактики заболеваемости и отхода молодняка при его выращивании. 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 также с кормом по 1 мг/кг живой массы в течение 10 дней.

Введение животным опытной группы биологически активных препаратов оказало положительное влияние на интенсивность обменных процессов. При дополнительном использовании биопрепарата отмечалось более высокое насыщение крови гемоглобином и заметное увеличение числа эритроцитов, что свидетельствует об активизации окислительно-восстановительных процессов организма у телят. По-видимому, это можно объяснить более высокой усвояемостью белков и железа, содержащихся в комплексном препарате. Так, в крови животных опытной группы концентрация гемоглобина увеличилась на 18,4% ( $P < 0,01$ ) по сравнению со сверстниками контрольной группы, а содержание эритроцитов – на 14,8%. К концу исследований в крови телят опытной группы наблюдали повышение количества лейкоцитов и тромбоцитов, что также указывает на активизацию органов кроветворения и тем самым влияет на повышение естественной устойчивости организма животных. На наш взгляд, это обусловлено непосредственным потенцирующим действием биологически активных веществ на функционирование иммунокомпетентных органов.

Концентрация тромбоцитов в крови обеих групп превышала норму и составляла более  $480 \times 10^9$ , что связано с активизацией органов кроветворения. Кроме того, к 30-дневному 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.

К концу исследований концентрация общего белка в сыворотке крови телят в опытной группе была выше на 9,4% в сравнении с контролем и составила 65,78 г/л ( $P < 0,01$ ) против 60,15 г/л в контрольной группе. Более интенсивный белковый обмен у телят опытной группы, на наш взгляд, связан с уникальным химическим составом препарата, в биомассе которого содержится полноценный легкопереваримый белок, витамины PP, B<sub>1</sub>, B<sub>2</sub>, B<sub>6</sub> и другие биологически активные вещества. Вероятно, что синергичное действие входящих в состав данного комплекса биологически активных веществ оказывает более мощное влияние на синтез нуклеиновых кислот и гемосодержащих белков (альбуминов и глобулинов), улучшает белковообразовательную функцию печени, предотвращает распад аминокислот.

Таким образом, 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. Обуховский, В.М., Михалюк, А.Н, Сенько, А.В., Зень, В.М. Влияние микроводоросли спирулины на белковый обмен молодняка крупного рогатого скота // Сельское хозяйство – проблемы и перспективы. – Гродно: ГГАУ, 2007. – Т.2. – С.256-257.