

условиях, является использование методов спектрального люминесцентного анализа с использованием портативных приборов оперативного контроля для экспресс-методов.

ЛИТЕРАТУРА

1. Земский В.И., Клим О.В., Кавтырева Л.А., Мешковский И.К. Флуоресцентный метод дистанционного контроля качества пищевых продуктов // Известия вузов. Приборостроение. – 2002. – Т.45. № 1. – С.60-62.

УДК 636.2.053:612.017.11/12:619:615.3

ВЛИЯНИЕ ПРЕПАРАТА ЛАКТИФЕРМ НА СОСТОЯНИЕ ИММУНИТЕТА ТЕЛЯТ-ГИПОТРОФИКОВ

Копоть О.В., Свиридова А.П., Фомкина И.Н.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

В условиях интенсификации животноводства, наряду с улучшением породности и продуктивности скота, особое внимание должно быть уделено воспроизводству: увеличению выхода и сохранности молодняка сельскохозяйственных животных. Высокой сохранности молодняка и, в частности, новорожденных телят, препятствуют различные болезни, прежде всего желудочно-кишечные, одно из ведущих мест среди которых занимает диспепсия.

Важнейшее свойство иммунной системы – различать большое разнообразие собственных и чужих антигенных детерминант и давать на них дифференцированные и равнозначные ответы – обеспечивается соответствующим разнообразием молекул трех главных типов иммунологических рецепторов. Поэтому исследование наличия в крови животных различных групп лимфоцитов является важным критерием, по которому можно оценить состояние иммунной системы.

Применение препарата Лактиферм привело к стимуляции иммунитета у животных, что следует из изучения содержания иммунокомпетентных клеток и защитных факторов. Так, содержание Т-лимфоцитов увеличилось на 12,5%, В-лимфоцитов – на 18,2%, иммуноглобулинов – на 12,3%, количество иммуноглобулинов классов G и A возросло на 12,4%, иммуноглобулинов класса M – на 11,8% по отношению к контрольным животным.

В процессе исследования у телят была изучена лизоцимная активность сыворотки крови (ЛАСК). У животных, получавших Виталак, данный показатель возрос на 13,3% ($P < 0,05$) по отношению к телятам контрольной группы.

При оценке фагоцитарной активности отмечено увеличение данного показателя у телят, получавших Лактиферм, на 11,5%, а фагоцитарного индекса (индекса, характеризующего количество микробов, захваченных 1 макрофагом) – на 12,3%.

Все приведенные результаты свидетельствуют о стимулирующем воздействии Лактиферма на организм телят.

УДК 636.2.033:636.087.8

ПРОДУКТИВНОСТЬ ТЕЛЯТ-ГИПОТРОФИКОВ ПРИ ВВЕДЕНИИ ПРЕПАРАТА ЛАКТИФЕРМ

Копоть О.В., Свиридова А.П., Фомкина И.Н.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

Проблема стимуляции роста и развития телят-гипотрофиков является актуальной. С этой целью животным опытной группы вводили Лактиферм АД₃Е при первой выпойке молозива и далее 2 раза в день в течение 8 дней. Научно-производственный опыт проводили в условиях СПК «Ворняны» Островецкого района на 20 телятах, 10 из которых служили контролем

Для оценки общего воздействия Лактиферма на организм телят была исследована динамика живой массы животных. Этот показатель говорит о скорости синтеза основных структурных компонентов организма. Продуктивность телят опытной и контрольной групп учитывали в 30-, 60- и 90-дневном возрасте. Критерием продуктивности считали живую массу, среднесуточные, абсолютные и относительные приросты живой массы в определенные возрастные периоды.

В процессе проведения исследований отмечено, что при рождении (во время постановки животных на опыт) телята контрольной и опытной группы имели примерно равную живую массу – около 23 кг. Однако в 30-дневном возрасте телята опытной группы, получавшие Лактиферм, имели живую массу на 8,3% больше по сравнению с животными контрольной группы, а среднесуточный прирост был выше на 24,5%. Среднесуточный прирост живой массы составил 593,3 г против 497 г в контроле. За второй и третий месяц у животных опытной группы живая масса увеличилась по сравнению с контролем на 8,2% и 7,9% соответственно, а среднесуточные приросты живой массы соответственно на 14,3% и 11,5%. За 3 месяца выращивания отмечено возраста-