

Секция «Устойчивое развитие аграрного производства: биотехнологии, цифровые технологии, экономика (Университет биотехнологий)»

Изучение влияния нового биопрепарата на биохимические показатели крови телят КРС

Митасова Ольга Андреевна

Студент (специалист)

Новосибирский государственный аграрный университет, Новосибирская область, Россия

E-mail: mitasova.olga@bk.ru

Важнейшая задача при воспроизводстве стада крупного рогатого скота – получение здорового ремонтного молодняка, контроль за ростом и развитием которого необходимо осуществлять во все периоды выращивания [1].

Изменение микробиоценоза желудочно-кишечного тракта имеет решающее значение для функциональной иммунной системы. Резкое колебание естественной резистентности теленка может спровоцировать поражение организма болезнями различной этиологии со значительными непроизводственными потерями молодняка [2].

Включение бактерий в средства для кормления животных усиливает иммунологический ответ новорожденного организма к факторам окружающей среды, способствует развитию благоприятной микрофлоры пищеварения, оказывает положительное воздействие на биохимический, иммунологический статус новорожденного организма, а также обеспечивает сохранность и продуктивность полученного молодняка [2].

С целью оценки влияния нового биопрепарата на основе пробиотической культуры *B. halotolerans* с витаминно-минеральным комплексом, включающим в себя аскорбиновую кислоту и каротиноиды, на биохимические показатели крови телят голштинизированной черно-пестрой породы, был реализован экспериментальный план.

В эксперименте участвовали телята двух возрастных категорий: 70–80 и 80–90 суток. В каждой возрастной категории были сформированы контрольная и опытная группы (n=5). Режим дозирования для опытных групп: 500 мл биопрепарата перорально 1 раз в день на протяжении 5 суток. Контрольным группам биопрепарат не вводили.

В совокупности полученные результаты убедительно демонстрируют позитивное влияние выпойки разработанного пробиотического комплекса на биохимический профиль крови телят обеих возрастных групп. Оптимизация белкового обмена (повышение общего белка, снижение мочевины, сохранение нормального А/Г коэффициента), стабилизация углеводного обмена, снижение нагрузки на гепатоциты и улучшение минерально-витаминного статуса создают прочную метаболическую основу для реализации генетического потенциала продуктивности. Наиболее выраженный положительный эффект зафиксирован у телят младшей возрастной группы, что связано с максимальной пластичностью их метаболических систем и высокой потребностью в корректирующем воздействии в критический период адаптации к новым условиям кормления и содержания.

Источники и литература

- 1) Зеленина, О. В. Оценка обмена веществ у телят по биохимическим показателям сыворотки крови / О. В. Зеленина, Л. В. Пузач // Материалы Всероссийской (национальной) научно-практической конференции с международным участием, посвящённой 180-летию со дня рождения К.А. Тимирязева : Материалы конференции, Калуга, 20 апреля 2023 года. – Калуга: ИП Якунина В.А., 2023. – С. 76-81.

- 2) Самойленко В. С. Влияние опытного образца синбиотического средства на биохимические показатели крови и иммунологический статус телят / В. С. Самойленко, Н. А. Ожередова, В. П. Николаенко [и др.] // Вестник КрасГАУ. – 2021. – № 7(172). – С. 143-151.