

УДК 636.087.72

БИОПРЕПАРАТЫ ИЗ САПРОПЕЛЯ – СТИМУЛЯТОРЫ РОСТА И ОБМЕННЫХ ПРОЦЕССОВ У ТЕЛЯТ

**Пестис В.К., Добрук Е.А., Сарнацкая Р.Р., Тарас А.М.,
Фролова Л.М.**

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

При интенсивном производстве продуктов животноводства важную роль играют биологически активные вещества. С их помощью можно добиться максимальной сохранности молодняка, повысить коэффициент усвояемости питательных веществ корма, увеличить продуктивность, так как она определяется уровнем и направленностью у них процессов обмена веществ и энергии [2].

В связи с тем, что в Республике Беларусь недостаточно производится биологически активных добавок для нужд животноводства, а завозимые из-за рубежа БАД требуют валютных средств, представляет интерес изучение возможностей использования в рационах животных биологически активных веществ, полученных из местного сырья, так как они менее дефицитны, стоимость их значительно ниже по сравнению с завозимыми. Данное сырье является экологически чистым, до-

бавки, полученные на его основе безвредны при длительном скормлении животным [1,3].

Цель исследований – изучить влияние биопрепаратов, полученных из сапропеля, на обмен веществ, продуктивность, защитные свойства организма и сохранность животных.

Для достижения поставленных целей было проведено два научно-хозяйственных опыта в условиях КСУП «Племзавод «Закозельский» Дрогичинского района. Опыты проведены на телятах-молочниках. В каждом эксперименте было сформировано по три группы телят. Опытные телята помимо основного рациона получали по 0,2 мл/кг живой массы испытуемых препаратов (ГП 1, ГП 2). В первом опыте использовали биопрепараты, полученные из сапропеля органического типа озера Ганарата, во втором из сапропеля карбонатного типа Ант-озера. Препараты скормливали вместе с ЗЦМ. В среднем за опыт доза препарата составила 20 мл на голову в сутки.

В результате исследований было установлено, что введение в состав ЗЦМ биопрепаратов оказало позитивное влияние на рост телят. Энергия роста была выше на 6,8-8% (первый опыт) и 5,7-6,4% (второй опыт). Наибольший среднесуточный прирост отмечен у телят третьей группы, получавших ГП 2, который составил 838 г и 855 г.

На основании вышесказанного материала можно сделать заключение, что препарат ГП 2 обладает лучшим ростостимулирующим действием, способствует улучшению обмена веществ и повышению роста животных.

О повышенном обмене веществ в организме животных опытных групп свидетельствуют и морфо-биохимические показатели крови. В конце эксперимента у телят опытных групп увеличилась концентрация гемоглобина на 5,6-6,4%, эритроцитов – на 5,6-11,8%, кальция – на 8,1-10,0% и фосфора – на 9,7-12,0%.

Следует отметить тот факт, что в конце опыта у телят, получавших гуминовые препараты из сапропеля, содержание белка было выше на 4,9-6,9% по сравнению с контролем. Также произошло и перераспределение белковых фракций. У телят опытных групп увеличилось содержание гамма-глобулинов на 8,6-11,5%.

Биопрепараты из сапропеля можно использовать в рационах животных с профилактической целью, так как было установлено повышение бактерицидной активности сыворотки крови на 5,32-6,62%, лизоцимной – на 0,68-0,80% у телят опытных групп. Результаты исследований свидетельствуют, что среди телят, получавших препараты из сапропеля, не было отмечено заболеваний.

Более высокие приросты живой массы у животных опытных групп позволили снизить затраты кормовых единиц и переваримого протеина на единицу продукции, которые составили 3,95-4,09 кормовых единиц, 488-495 г переваримого протеина, что соответственно на 5,3-7,2% и 5,3-6,5% ниже чем в контроле.

Таким образом, использование биологически активных препаратов, полученных из сапропеля озера Ганарата и Ант-озера, в рационах телят-молочников оказывает положительное влияние на жизнедеятельность и продуктивность животных. Введение малых доз испытуемых препаратов в рацион животных (0,2 мл/кг живой массы) улучшает обменные процессы, повышает продуктивность, резистентность, способствует снижению затрат кормов на единицу продукции и повышает сохранность телят.

ЛИТЕРАТУРА

1. Добрук, Е.А. Использование ростостимулирующих препаратов из сапропеля в рационах поросят-отъемышей / Е.А. Добрук [и др.] // Аграрний вісник Причорномор'я. – 2005. – Вып. 31. – С. 111-112.
2. Калимулина, Р.Г. Применение гумата натрия из бурого угля для улучшения иммунного статуса телят / Р.Г. Калимулина // Зоотехнія. – 2001. – №6. – С. 21-22.
3. Наумова, Г.В. Препараты из торфа и сапропеля – стимуляторы физиологических и биохимических процессов у животных / Г.В. Наумова // Природоиспользование. – 1998. – Вып. 2. – С. 88-94.