

Эффективность использования кормовых добавок из торфа в животноводстве

Макарова Н.Л., Наумова Г.В., Томсон А.Э., Жмакова Н.А.,
Овчинникова Т.Ф.

Институт природопользования НАН Беларуси

Главной задачей современного животноводства является повышение продуктивности, которая зависит не только от обеспеченности животных традиционными кормами, но и от использования в составе рациона биологически активных добавок, улучшающих усвояемость кормов, положительно воздействующих на обменные процессы, повышающих продуктивность.

В качестве таких добавок к рациону молодняка крупного рогатого скота институтом природопользования НАН Беларуси были предложены и испытаны совместно с РУП «Научно-практический центр НАН Беларуси по животноводству» биологически активные препараты из торфа Гидрогумат, Оксигумат и Оксидат торфа.

Для изучения эффективности их использования был проведен ряд научно-хозяйственных, физиологических опытов и производственных проверок в крупных животноводческих комплексах республики.

Установлено, что среднесуточный прирост живой массы телят, получавших Оксигумат, был выше, чем у телят контрольной группы на 6,9–11,7 %, у получавших Гидрогумат – на 5,1–8,1 %, Оксидат торфа – 7,8–19,2 %, а затраты кормов на 1 кг прироста – ниже на 5,8–9,0 и 4,9–7,2 %, 7,0–15,9 % соответственно.

Результаты анализов содержимого рубца свидетельствуют о том, что у животных, потреблявших Оксигумат, уровень летучих жирных кислот и аммиака был выше по сравнению с таковыми показателями телят контрольной группы на 25–43,8 % ($p < 0,05$) и 13–44 % соответственно. Количество инфузорий в жидкости содержимого рубца опытных телят повысилось на 5,1–12,8 % ($p < 0,05$), а у животных, потреблявших Гидрогумат никаких отклонений от нормы и больших различий между группами не было.

Биохимические показатели крови были в норме у животных всех групп и мало различались между группами. Однако у молодняка опытных групп по сравнению с контрольной наблюдалась тенденция к увеличению азотистых фракций на 1,2–9,2 %.

Таким образом, биологически активные гуминовые препараты, получаемые из торфа, оказывают положительное влияние на процессы пищеварения и обмен веществ у животных.