

питательных веществ рациона. Результаты исследований показали высокую эффективность применения автолизата паприна в составе регенерированного молока и комбикормов в рационах телят. Среднесуточные приросты живой массы в каждом из 3-х опытов составили 975, 970 и 932 г, а затраты кормов на один кг прироста - 3,25-4,01 корм.ед.

Результаты двух физиологических опытов показали, что использование автолизата паприна в рационах телят способствовало повышению переваримости наиболее ценного компонента рациона - протеина. Переваримость протеина в рационах с автолизатом паприна была выше на 7,1 (первый физиологический опыт) и на 3% (второй физиологический опыт), чем из рационов содержащих дрожжи в нативной форме.

На основании результатов исследований разработаны рецепты регенерированного молока и комбикормов с автолизатом паприна.

УДК 636.2.084.1:631.17.1

ЭНЕРГОЕМКОСТЬ И ЭНЕРГООТДАЧА РАЗЛИЧНЫХ ТИПОВ КОРМЛЕНИЯ МОЛОДНЯКА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

А.М.ЛАПОТКО, В.Л.СТАНКЕВИЧ

Белорусский научно-исследовательский институт животноводства

В настоящее время для получения 1 т зерна расходуется 20-44 кг энергоносителей (в пересчете на нефть). При этом около 53-87% энергоемкости животноводческой продукции приходится на кормопроизводство. Целью нашей работы явилось изучение оптимального соотношения различных видов в рационах молодняка крупного рогатого скота на откорме с учетом их энергоемкости и биоэнергетической отдачи на единицу продукции.

Исследования проводились на комплексе по выращиванию и откорму молодняка крупного рогатого скота на 3000 гол. колхоза "Парижская коммуна" Смолевичского района Минской обл. В опыте изучали энергоемкость и энергоотдачу трех различных типов кормления (I-концентратно-силосно-корнеплодный, II-концентратно-сенажный, III-концентратно-силосный). Исходной информацией для аналитических расчетов служили фактические затраты кормов, их качество, валовый прирост и его энергосодержание. На протяжении 12 месяцев животные трех групп получали кормосмеси, различающиеся по своей структуре. Так, содержание концентратов в структуре изучаемых рационов составляло в %: I-55, II-40, III-43; сенажа-10,24,5; силоса -20,6,36; корнеклубнеплодов -5,1,0 соответственно.

Установлено, что среднесуточный прирост животных составил: I-924, II-710 и III гр-873 г. Энергоемкость одной корм.ед. рациона соответственно равнялась - 12,73; 10,8 и 11,65 МДж. однако энергоемкость одной тонны полученного прироста оказалась значительно выше у молодняка II типа кормления и составила 111,5 ГДж, что на 9% превышала I тип и на 20%-III. Биоэнергетический коэффициент соответственно составил в I типе 0,1, 0,1, II-0,09, III-0,11.

Таким образом, наиболее эффективным типом кормления молодняка крупного рогатого скота, выращиваемого на мясо, является концентратно-силосный тип кормления, в структуре которого концентрированных кормов было 43, а силоса 36%. Это обеспечивает получение 870 г среднесуточного прироста при энергозатратах, составляющих 88,8 ГДж на каждой тонне прироста и биоэнергетической эффективности равной 11%.