

**ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ
ЭКСТРУДИРОВАННОГО ОБОГАТИТЕЛЯ
НА ОСНОВЕ МЕСТНОГО СЫРЬЯ
В РАЦИОНАХ БЫЧКОВ НА ОТКОРМЕ**

**Гурин В.К.¹, Шинкарева С.Л.¹, Ганушенко О.Ф.², Люндышев В.А.³,
Яночкин И.В.⁴**

¹ – РУП «Научно-практический центр НАН Беларуси по животноводству»
г. Жодино, Республика Беларусь

² – УО «Витебская государственная академия ветеринарной медици-
ны»

г. Витебск, Республика Беларусь

³ – УО «Белорусский государственный аграрный технологический
университет»

г. Минск, Республика Беларусь

⁴ – РНИУП «Институт радиологии»

г. Гомель, Республика Беларусь

Животноводство Республики Беларусь из-за дефицита протеина испытывает серьезные трудности с обеспечением полноценности комбикормов и рационов сельскохозяйственных животных [1, 2].

В настоящее время импортозамещающим источником энергетического сырья являются семена льна. Благодаря высокому содержанию жиров в них обеспечивается максимальная энергетическая ценность рационов. В 1 кг льносемени содержится от 15,0 до 20,0 МДж обменной энергии. По содержанию лизина белок льносемени уступает только соевому шроту, а по уровню остальных незаменимых аминокислот близок к одному из самых полноценных протеннов – белку куриного яйца [3].

В этом плане исследования по отработке оптимальных норм ввода экструдированного пищевого концентрата (ЭПК) на основе льносемени и ячменной крупки в состав комбикорма КР-3 и эффективности их скармливания молодняку крупного рогатого скота при выращивании на мясо в Республике Беларусь не проводились, что является новизной работы.

Целью работы явилось изучить эффективность скармливания экструдированного обогатителя в составе комбикорма КР-3 бычкам на откорме. Для исследований были отобраны четыре группы бычков живой массой 320-328 кг. Различия в составе комбикормов заключались в том,

что в рецепты № 2, № 3, № 4 введен экструдированный пищевой концентрат в количестве 5, 10 и 15% по массе взамен части ячменя.

Содержание обменной энергии в сухом веществе рациона составило в контрольной группе 8,2 МДж, во II опытной – 8,5 МДж, в III – 8,6 МДж, во IV опытной – 8,4 МДж. В расчете на 1 кормовую в I группе приходилось 82 г переваримого протеина, а во II, III, IV опытных соответственно 84 г, 85 и 85 г.

В рубцовой жидкости бычков опытных групп, потреблявших в составе комбикормов ЭПК в количестве 5, 10 и 15% по массе, отмечено увеличение содержания азота на 14%, 21 и 15%.

В крови телят, получавших ЭПК в количестве 10% по массе в составе комбикорма, установлено повышение содержания белка на 7,5%, чем в контрольной группе ($P<0,05$).

Введение добавок ЭПК в количестве 10% по массе в состав комбикорма КР-3 позволило получить среднесуточный прирост 946 г, что на 7% выше, чем в контроле ($P<0,05$).

Установлено, что использование оптимальной нормы ЭПК (10% по массе) в кормлении молодняка крупного рогатого скота способствует активизации микробиологических процессов в рубце, что приводит к снижению количества аммиака на 12%, увеличению уровня общего азота на 21%, повышению переваримости сухих, органических веществ, протеина, жира и клетчатки – на 3,0-6,3%, улучшению использования азота на 3,3% от принятого.

Включение ЭПК в рационы бычков оказывает положительное влияние на окислительно-восстановительные процессы в организме животных, о чем свидетельствует морфо-биохимический состав крови. При этом наблюдается повышение концентрации общего белка в сыворотке крови на 7,5%, снижение содержания мочевины на 14,9% ($P<0,05$).

Скармливание молодняку крупного рогатого скота комбикорма, обогащенного ЭПК в количестве 10% по массе, обеспечивает повышение среднесуточных приростов бычков на 7% и снижение затрат кормов на 1 ц прироста на 6%, получение дополнительной прибыли на 11% выше контроля.

ЛИТЕРАТУРА

1. Физиология пищеварения и кормления молодняка крупного рогатого скота: уч. пособие / В. М. Голушко [и др.] – Гродно, 2005. – 441 с.
2. Эффективное использование кормов при производстве говядины / Н. А. Яцко [и др.]. – Минск, 2000. – 285 с.
3. Ганушенко, О. Ф. Лыносемя, продукты его переработки и их практическая ценность / О. Ф. Ганушенко// Белорусское сельское хозяйство. – 2009. – № 10. – С. 18