

ВЫРАЩИВАНИЕ БЫЧКОВ НА МЯСО С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЭНЕРГО-ПРОТЕИНОВЫХ ДОБАВОК

В.Ф. РАДЧИКОВ¹, В.А. ЛЮНДЫШЕВ², Т.Л. САПСАЛЕВА¹,
А.М. ГЛИНKOVA¹, С.А. ЯРОШЕВИЧ¹, Е.П. СИМОНЕНКО¹

¹РУП «Научно-практический центр Национальной академии наук
Беларуси по животноводству»

²УО «Белорусский государственный аграрный технологический
университет»

В статье представлены результаты изучения эффективности скармливания энерго-протеиновых добавок (ЭПД) на основе гороха, рапса, люпина, вики при разном из соотношении с учетом фракционного состава протеина в рационах телят с 3- до 6-месячного возраста.

The article presents the results of studying the efficiency of feeding calves from 3 - to 6-months of age with energy protein supplements (EPS) based on peas, canola, lupine, vetch at different ratio considering the fractional composition of the protein in the diets.

В настоящее время в Республике Беларусь возделываются новые сорта рапса, люпина, гороха и вики с минимальным количеством антипитательных веществ. В связи с этим назрела необходимость по замене в существующих добавках дефицитных и дорогостоящих компонентов (подсолнечный и соевый шрот) более дешевыми источниками белка, энергии и минерально-витаминного сырья [1-3].

До настоящего времени в Республике Беларусь накоплено недостаточно экспериментального материала для широкого использования зерна зернобобовых и крестоцветных в животноводстве.

Цель исследований - изучить эффективность скармливания энерго-протеиновых добавок (ЭПД) на основе гороха, рапса, люпина, вики при разном из соотношении с учетом фракционного состава протеина в рационах телят с 3 до 6 месячного возраста.

Для решения поставленной цели было отобрано 4 группы бычков живой массой 136-140 кг.

Молодняк II, III и IV опытных групп в составе комбикормов получал ЭПД₁, ЭПД₂ и ЭПД₃ взамен подсолнечного шрота.

В 1 кг ЭПД₁ на основе гороха, люпина и витамида (соль, фосфогипс, фосфат, сапропель, премикс) содержалось 0,92 корм. ед., 9,5 МДж обменной энергии, 0,7 кг сухого вещества, 252,4 г сырого протеина, 176,7 г расщепляемого протеина, 75,7 г нерасщепляемого протеина, 25 г жира, 45 г сахара, 29,5 г кальция, 12,6 г фосфора.

В 1 кг ЭПД₂ с включением люпина, вики и витамида содержалось 0,92 корм. ед., 9,3 МДж обменной энергии, 0,7 кг сухого вещества,

267,5 г, сырого протеина, 181 г расщепляемого протеина, 85,6 г нерасщепляемого протеина. В 1 кг ЭПД₃ эти показатели были следующими: 0,93 корм. ед., 9,4 МДж обменной энергии, 250,4 г сырого протеина, 174,3 г расщепляемого протеина, 76,1 г нерасщепляемого протеина, 107 г жира, 55,1 г сахара, 29,1 г кальция, 12,6 г фосфора.

В рационах бычков содержалось 4,19-4,29 корм. ед., 39,0-39,3 МДж обменной энергии, 8,0-8,3 кг сухого вещества, 458-481 г сырого протеина, 316-332 г расщепляемого протеина, 142-149 г – нерасщепляемого. В структуре рационов комбикорма занимали 66%, зеленая масса из кукурузы – 34%.

Себестоимость 1 ц прироста при использовании энерго-протеиновой добавки в составе комбикорма, по сравнению с подсолнечным шротом, снизилась на 9%, а стоимость комбикорма – на 8%. Дополнительная прибыль от снижения себестоимости прироста повысилась в опытной группе на 10%.

Установлено, что расщепляемость протеина рапсовой муки (размол) в рубце составляет 67%, люпиновой – 77, муки из вики – 70, из гороха – 65, ячменной муки – 90%, пшеничной – 91.

Расщепляемость протеина экструдированного рапса в рубце составляет 57%, люпина – 67%, вики – 60%, гороха – 55%, ячменя – 84%, пшеницы – 86%, зеленой массы из кукурузы – 76%, шрота подсолнечного – 52%.

Скармливание бычкам энерго-протеиновых добавок, содержащие рапс, горох, люпин, вику и витамин D на основе соли, фосфогипса, фосфата, сапропеля и премикса в количестве 15 % по массе в составе комбикормов взамен части подсолнечного шрота на фоне летних рационов из зеленой массы кукурузы 34%, комбикормов – 66% по питательности сказывается положительное влияние на потребление кормов, показатели рубцового пищеварения, переваримость питательных веществ рационов, морфо-биохимический состав крови и позволяет получить среднесуточные приросты животных 899-920 г, контроль – 835-845 г при затратах кормов на единицу прироста 4,4-4,6 кормовых единиц.

Литература

1. Голушко, В. М. Качество кормов и продуктивность животных / В. М. Голушко, Б. А. Подлещук, В. Б. Иоффе // Кормопроизводство: проблемы и пути их решения. – Мн., 1997. – С. 13-15.
2. Яцко, Н. А. Качество травяных кормов – важный фактор повышения протеиновой и энергетической питательности рационов крупного рогатого скота / Н. А. Яцко// Конкурентоспособное производство продукции животноводства Республике Беларусь : тез. докл. междунар. науч.-практ. конф. – Жодино, 1998. – С. 14-16.
3. Физиология пищеварения и кормление крупного рогатого скота : учеб. пособие / В. М. Голушко [и др.]. – Гродно : ГГАУ, 2005. – 443 с.