

Цифровой материал, полученный в опытах, обработан методом вариационной статистики с применением компьютерной техники и прикладных программ, входящих в стандартный пакет Microsoft Office. Разница между группами считалась достоверной при уровне значимости $P < 0,05$.

Результаты исследований по изучению оптимальной дозировки кормовой добавки на основе пробиотических бактерий Альфалактим при выращивании молодняка свиней показали, что с зоотехнической и экономической точек зрения оптимальной нормой ввода в состав комбикорма СК-21 является 1,0 кг/т.

ЛИТЕРАТУРА

1. Шилов, В. Н. Новая кормовая добавка в кормлении молодняка свиней / В. Н. Шилов, Г. Х. Сергеева // Ученые записки КГАВМ им. Н.Э. Баумана. 2012. №4. – С. 432-437.
2. Рядчиков, В. Г. Основы питания и кормления сельскохозяйственных животных: учебно-практическое пособие / В. Г. Рядчиков – Краснодар: КубГАУ, 2012. – 328 с.
3. Захарова, И. А. Эффективность использования кормовой добавки на основе пробиотических бактерий с α -галактозидазной активностью в опытах *in vivo* / И. А. Захарова, А. Н. Михалок // Сельское хозяйство – проблемы и перспективы». – Гродно, 2023. – Т. 61. – С. 68-77.
4. Морозова, А. Н. Характеристика свойств β -галактозидаз, синтезируемых *Bifidobacterium adolescentis* CF-G / А. Н. Морозова, Н. А. Головнева // Молодежь в науке – 2012: материалы междунар. науч. конф. молодых ученых. – Минск, 2012. – С. 59-62.

УДК 636.084/.087; 636.22/.28.033;636.22/.28.034

ЖМЫХ ИЗО ЛЬНА КАК КОМПОНЕНТ КОМБИКОРМА ДЛЯ ОТКОРМА МОЛОДНЯКА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

Истрианина Ж. А.

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия
ветеринарной медицины»
г. Витебск, Республика Беларусь

Сбалансированное протеиновое питание животных способствует увеличению производства продуктов животноводства республики. Среди культур, способных снизить дефицит кормового белка, имеется и лен, который с успехом возделывается в Республике Беларусь. Использование таких белковых кормов, как семена льна масличного и продукты их переработки, в кормлении молодняка крупного рогатого скота позволит сбалансировать не только рационы по белку, но и заменить дорогостоящие импортные добавки местными источниками протеина, поэтому исследования в этом направлении актуальны [1-6].

Целью работы явилось установление эффективности откорма молодняка крупного рогатого скота при скармливании комбикормов с различными уровнями жмыха льна масличного.

Для реализации поставленной цели сотрудниками лаборатории кормления и физиологии питания крупного рогатого скота РУП «Научно-практический центр НАН Беларуси по животноводству» на базе ГП «ЖодиноАгроПлемЭлита» Смолевичского района Минской области организован и проведен научно-хозяйственный опыт по установлению влияния скармливания различных уровней жмыха изо льна масличного и долгунца в составе комбикорма КР-3 на продуктивность откармливаемого молодняка крупного рогатого скота. В качестве контроля использовали комбикорм с подсолнечным шротом как наиболее распространенным белковым компонентом. Основной рацион по набору кормов контрольной и опытных групп был максимально одинаковым. В процессе исследований использованы зоотехнические, биохимические и математические методы анализа.

Для проведения научно-хозяйственного опыта разработано 5 составов комбикормов, контрольный и 4 опытные. Контрольный комбикорм содержал в своем составе в качестве высокопротеинового компонента подсолнечный шрот. В опытных комбикормах в основном использовали жмых льняной масличный и долгунец в различных уровнях ввода.

Рацион состоял в основном из силоса кукурузного сенажа разнотравного вволю и комбикорма, который задавался нормировано. По структуре кормов значительных различий между подопытными группами не установлено, кукурузного силоса больше всего было в контрольном рационе 18,6 %, или на 0,8-1,1 п. п. выше опытных групп, таковой результат и по потреблению сенажа выше опытных на 0,9-1,1 п. п.

Основными показателями качества и уровня кормления молодняка является оценка продуктивности животных. Так, за период опыта установлено, что наибольшую продуктивность проявили животные опытных групп, среднесуточный прирост опытных животных был зафиксирован в пределах 971-995 г, или выше контрольного показателя на 4,5-6,8 %. При относительно незначительных расхождениях в потреблении кормов затраты их на 1 кг прироста живой массы в контроле составили 7,83 корм. ед., в опытных – 7,5-7,68 корм. ед., или на 2,0-4,3 % ниже. Кроме того, скармливание комбикормов с льняным жмыхом способствовало снижению затрат сырого протеина на 1 кг прироста на 37-49 г, или на 4,2-5,5 %, себестоимости продукции выращивания на 8,7-10,8 %.

Скармливание различных уровней льняного жмыха в рационах опытных животных позволило получить среднесуточный прирост живой массы на уровне 971-995 г, или выше контрольного показателя на 4,5-6,8 %, снизить затраты кормов на получение прироста живой массы на 2,0-4,3 %, затраты сырого протеина на 4,2-5,5 % и себестоимость продукции выращивания на 8,7-10,8 %.

ЛИТЕРАТУРА

1. Цай, В. П. Влияние скармливания комбикормов с различным уровнем жмыха льняного на продуктивность молодняка крупного рогатого скота / В. П. Цай, Ж. А. Истринина // Зоотехническая наука Беларуси. Сборник научных трудов. – Т. 54. Ч. 2. – Жодино, 2019. – С. 113-120.
2. Рубцовое пищеварение и закономерности белкового метаболизма в рубце бычков 9-12 месячного возраста в зависимости от степени измельчения зерна / В. Ф. Радчиков [и др.] // Сборник научных статей по материалам 85-й международной научно-практической конференции «Аграрная наука Северо-Кавказскому федеральному округу». – Ставрополь, 2020. – С. 193-198.
3. Цай, В. П. Эффективные способы приготовления и использования кормов при выращивании крупного рогатого скота: монография / В. П. Цай; Науч.-практический центр Нац. акад. наук Беларуси по животноводству. – Жодино, 2023. – 288 с.
4. Цай, В. П. Продуктивность и интерьерные показатели ремонтных телок при скармливании им новых комбикормов / В. П. Цай // Зоотехническая наука Беларуси. – 2020. – Т. 55. – № 2. – С. 155-164.
5. Научные основы выращивания ремонтного молодняка крупного рогатого скота / Д. М. Богданович [и др.] // монография РУП «Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по животноводству», Жодино, 2022. – 303 с.
6. Экструдированный пищевой концентрат в рационах молодняка крупного рогатого скота / В. Ф. Радчиков [и др.] // РУП «Научно-практический центр НАН Беларуси по животноводству» г. Жодино. – 2017. – 117 с.

УДК 637.12

ОСОБЕННОСТИ САНИТАРНОЙ ОБРАБОТКИ МОЛОЧНЫХ ШЛАНГОВ ДЛЯ ПЕРЕКАЧКИ МОЛОКА

Кажеко О. А.¹, Барановский М. В.¹, Музыка А. А.¹, Пучка М. П.¹, Шматко Н. Н.¹, Кирикович С. А.¹, Шейграцова Л. Н.¹, Тимошенко М. В.¹, Козловская С. В.¹, Рудакова Д. А.²

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

г. Жодино, Республика Беларусь;

² – УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

Молоко является исключительно ценным пищевым продуктом, который имеет огромное значение в питании человека, поскольку молоко