

(50 ц, или 0,2 %) реализована населению в виде поросят. Сложившаяся структура реализации позволяет предприятию взаимодействовать как с мясокомбинатами, так и с покупателями через собственную розничную сеть.

Таким образом, управление производственной деятельностью в ЗАО «Турец» осуществляется на высоком организационном и технологическом уровне. Предприятие эффективно использует ресурсы, обеспечивает стабильное воспроизводство, поддерживает высокую продуктивность животных и рационально организует сбыт своей продукции.

Список использованной литературы

1. Синельников, В.М. Направления развития и повышения эффективности молоко- и мясоперерабатывающей промышленности: монография / В.М. Синельников, В.В. Цвирков, А.И. Попов, С.В. Бондарь. – Тамбов: Издательский центр ФГБОУ ВО «ТГТУ», 2024. – 160 с.

2. Основные направления повышения конкурентоспособности отечественного свиноводства / И.А. Оганезов, Н.Г. Королевич, Л.К. Ловкис, А.В. Буга // Формирование организационно-экономических условий эффективного функционирования АПК: сборник научных статей XVI Международной научно-практической конференции. – Минск: БГАТУ, 2024. – С. 202–207.

3. Технология выращивания свиней на свинокомплексах – Режим доступа: <https://mshp.gov.by/ru/news-ru/view/tehnologija-vyraschivaniya-svinej-na-svinokompleksax-9083-2023/>.

УДК 636.2.087.26:633.52

Т.Л. Сапсалёва, канд. с.-х. наук, доцент,

В.Ф. Радчиков, д-р с.-х. наук, профессор,

А.Н. Кот, канд. с.-х. наук, доцент,

В.П. Цай, канд. с.-х. наук, доцент, **И.В. Богданович** канд. с.-х. наук,

Г.В. Бесараб

РУП «Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по животноводству», г. Жодино, Беларусь

E-mail: labkrs@mail.ru

И.А. Голуб, д-р с.-х. наук, профессор, академик НАН Беларуси,

М.Е. Маслинская, канд. с.-х. наук, доцент

Республиканское научное дочернее унитарное предприятие

«Институт льна», Оршанский район, аг. Устье

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ СКАРМЛИВАНИЯ МОЛОДНЯКУ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА ЖМЫХА ЛЬНА-ДОЛГУНЦА И МАСЛИЧНОГО

Ключевые слова: молодняк крупного рогатого скота, жмых льняной, комбикорма, рационы, кровь, продуктивность, эффективность

Keywords: young cattle, flax seed cake, compound feed, rations, blood, productivity, efficiency

Аннотация. Использование в кормлении телят в возрасте 10-75 дней комбикорма с включением 25 % по массе жмыха льна-долгунца и масличного позволило повысить продуктивность на 3,4-4,0 % при снижении себестоимости полученной продукции на 2,1 и 1,2 % 15,10 и 16,63 руб. на 1 голову за период опыта.

Summary. The use of compound feed in feeding calves aged 10-75 days with the inclusion of 25% by weight of flax seed cake and oilseeds allowed to increase productivity by 3.4-4.0% while reducing the cost of the products obtained by 2.1 and 1.2%. 15.10 and 16.63 rubles per head during the experiment period.

Введение. Кормление животных рационами, сбалансированными по таким важным элементам питания, как протеин, энергия, макро- и микро-элементы может обеспечить значительное повышение эффективности использования кормов, увеличение производства продукции животноводства и снижение ее себестоимости [1]. В связи с этим является актуальной проблема обеспечения животных протеином за счёт местного сырья [2, 3].

Льняные жмых и шрот являются одними из лучших и широко применяемых в кормлении всех видов животных. Они набухают в воде, образуя слизь благодаря наличию пектиновых веществ. Этим свойством объясняется хорошее диетическое действие, заключающееся в обволакивании слизистой стенок кишечника животных и таким образом предохраняющее кишечник от раздражения [4, 5].

Цель исследований – изучить эффективность использования льняного жмыха в кормлении молодняка крупного рогатого скота.

Материалы и методы исследований. Для подтверждения результатов научно-хозяйственных опытов проведена производственная проверка в условиях ГП «ЖодиноАгроПлемЭлита» Минской области на 3-х группах молодняка крупного рогатого скота в возрасте 10-75 дней живой массой 47,2-48,1 кг в течение 60 дней

Различия в кормлении заключались в том, что животным контрольной группы скармливали комбикорм с включением шрота подсолнечного, а их аналоги из II и III опытных групп потребляли комбикорма с включением 25 % жмыха льна долгунца или масличного соответственно.

Цифровые материалы проведенных исследований обработаны методом вариационной статистики с учетом критерия достоверности по Стьюденту.

Результаты исследований. Исследованиями установлено, что в комбикормах с включением жмыха льна долгунца и масличного отмечено повышение содержания протеина на 5,5 и 5,0 %, жира – в 2,0 и 2,5 раза,

снижение клетчатки на 24,5 и 21,5, крахмала – на 6,3 и 8,1 и сахара – на 7,9 и 8,0 %, что связано с различным содержанием данных компонентов в изучаемых белковых кормах и разной нормой ввода их в комбикорма.

В суточных рационах содержалось 2,58-2,65 корм.ед., потребление сухого вещества животными составило 1,50-1,52 кг на голову в сутки. В 1 кг сухого вещества содержалось 1,72-1,74 кормовых единиц. Концентрация обменной энергии в 1 кг сухого вещества составляла 14,57–14,64 МДж. В рационах для молодняка опытных II и III групп с включением жмыхов льна долгунца и масличного концентрация энергии увеличилась на 1,5 и 2,2 %, что связано с повышенным содержанием концентрации сырого жира на 14 и 20 процентных пункта на килограмм сухого вещества.

Как показали результаты апробации в результате замены подсолнечно-го шрота в составе комбикормов льняными жмыхами долгунца и масличного, энергия роста молодняка опытных групп повысилась, причём наиболее высокие показатели отмечены у животных третьей группы, которые получали жмых льна масличного (таблица 1).

Таблица 1. Динамика живой массы и среднесуточный прирост

Показатель	Группа		
	I	II	III
Живая масса, кг:			
в начале опыта	47,3±0,4	48,1±0,5	47,2±0,5
в конце опыта	94,3±0,7	96,7±0,8	96,1±0,8
Валовой прирост, кг	47,0±0,7	48,7±0,6	48,9±0,7
Среднесуточный прирост за опыт, г	784±11,5	811±10,7	815±11,3
% к контролю	100,0	103,4	104,0
Затраты кормов на 1 кг прироста, корм. ед.	3,29	3,22	3,25
% к контролю	100,0	97,9	98,8

Скармливание комбикорма КР-1 с вводом 25 % жмыха льна-долгунца, способствовало повышению среднесуточного прироста на 3,4% по отношению к контрольному варианту, с вводом 25 % жмыха льна масличного, обеспечило увеличение среднесуточного прироста на 31 г, или на 4,0 %, при снижении затрат кормов на его получение на 2,1 и 1,2 % по отношению к контролю.

Расчеты показали, что стоимость рациона телят II и III опытных групп, получавшего жмыхи льна-долгунца и масличного в составе комбикормов в количестве 25 % по массе, повысилась на 0,30 и 0,51 %.

Повышение прироста молодняка опытных групп на 3,4 и 4,0 % позволило снизить стоимость кормов на 1 кг прироста на 3,09 и 3,39 %, что обеспечило снижение себестоимости продукции на 3,06 и 3,36 % по отношению к контролю.

В результате за 60 дней опыта на 1 голову получено 15,10 и 16,63 руб. дополнительной прибыли на 1 голову за период опыта за счет снижения себестоимости продукции.

Выводы. Использование в кормлении телята в возрасте 10-75 дней комбикорма с включением 25% по массе жмыха льна-долгунца и масличного позволили повысить продуктивность на 3,4-4,0 % при снижении себестоимости полученной продукции на 2,1 и 1,2 %, что обеспечивает получение 15,10 и 16,63 руб. дополнительной прибыли на 1 голову за период опыта за счет снижения себестоимости продукции.

Список использованной литературы

1. Влияние разных доз селена на эффективность выращивания телят / В. П. Цай, И. Ф. Горлов, М. И. Сложенкина, А. А. Мосолов, Н. А. Святогоров, П. В. Скрипин, М. В. Джумкова, В. В. Букас, Е. А. Лёвкин, И. А. Сучкова // Современное животноводство: достижения и перспективы. Материалы Международ. научно-практической конференции, посвященной 100-летию со дня рождения доктора ветеринарных наук, профессора С.И. Плященко. –Минск, 2025. – С. 187–193.
2. Влияние кормовых добавок небелковой природы на расщепляемость протеина в рубце молодняка крупного рогатого скота / Г. В. Бесараб, В. П. Цай, М. В. Джумкова, Т. Л. Сапсалева, В. В. Чекрышев, А. Е. Святогорова, Т. В. Медведская, В. Н. Карабанова // Агропромышленный комплекс в условиях инновационного развития: наука, технологии, кадровое обеспечение. материалы II Международной научно-практической конференции. –Минск, 2025. –С. 418–422.
3. Влияние способа подготовки зерна к скармливанию на обмен веществ и продуктивность молодняка крупного рогатого скота / А. Н. Кот, В. П. Цай, Г. Н. Радчикова, Т. Л. Сапсалева, М. В. Джумкова, В. С. Токарев, Е. А. Долженкова, А. М. Синцерова // Актуальные проблемы лечения и профилактики болезней молодняка. Материалы Международной научно-практической конференции. – Витебск, 2025. –С. 231–235.
4. Балансирование рационов коров за счёт местных источников сырья / Т. Л. Сапсалева, А. К. Натыров, Н. Н. Мороз, А. В. Убушиева, В. С. Убушиева, Г. Н. Радчикова, М. В. Джумкова, Е. О. Гливанский, О. Ф. Ганущенко, В. В. Букас // Современные вызовы в развитии молочного животноводства. сборник статей Международной научно-практической конференции, посвященной 95-летию Вятского государственного агротехнологического университета и 95-летию факультета ветеринарной медицины и биологического факультета: в 2 частях . –Киров, 2025. – С. 492–497.
5. Обмен веществ и продуктивность молодняка крупного рогатого скота при скармливании новых БВМД / А. Н. Кот, И. В. Богданович, Г. Н. Радчикова, М. В. Джумкова, М. М. Карпеня, Д. В. Медведева, Е. А. Лёвкин, В. В. Букас // Актуальные проблемы репродуктивного здоровья животных. Материалы Международ. науч.-практич. конф., посвящ. 95-летию Вятского государственного агротехнологического университета и 95-летию со дня рождения доктора ветеринарных наук, профессора, заслуженного деятеля науки Российской Федерации Александра Ивановича Варганова. – Сыктывкар, 2025. – С. 223–228.