

- А. Я. Райхман, Е. П. Симоненко, Н. А. Шарейко, Л. А. Возмитель // Зоотехническая наука Беларуси. – Жодино, 2013. – Т. 48. – № 1. – С. 331-340.
3. Влияние скармливания люпина, обработанного разными способами на продуктивность бычков / В. Ф. Радчиков // Ученые записки УО «Витебская ордена Знак почета государственная академия ветеринарной медицины». – Витебск, 2010. – Т. 46. – № 1-2. – С. 187-190.
4. Рапсовый жмых в составе комбикорма для телят / В. Ф. Радчиков, А. М. Глинкова, Т. Л. Сапсалева, С. И. Кононенко, А. Н. Шевцов, Д. В. Гурина // Зоотехническая наука Беларуси, 2014. – Т. 49. – № 2. – С. 139-147.

УДК 636.2.085.55:633.367

## **ЭФФЕКТИВНОСТЬ СКАРМЛИВАНИЯ ЭКСТРУДИРОВАННЫХ ВЫСОКОБЕЛКОВЫХ КОРМОВ, ВКЛЮЧЕННЫХ В СОСТАВ КОМБИКОРМА, НА ПРОДУКТИВНОСТЬ МОЛОДНЯКА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА**

**Антонович А. М.**

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

Организация полноценного кормления сельскохозяйственных животных остается одним из ведущих факторов развития животноводства. Она имеет две стороны: технологическую, включающую получение необходимого количества корма и разработку способов рационального скармливания кормов, и биологическую, связанную с обоснованием критериев оптимизации кормления для удовлетворения физиологических потребностей животных с учетом их породных особенностей, возраста, физиологического состояния, климатических условий и т. д. [1-3].

С увеличением продуктивности жвачных животных микробный белок не в состоянии удовлетворить возрастающие потребности организма в аминокислотах. В такой ситуации возрастает роль «защищенного» (или транзитного) кормового протеина, избежавшего распада в рубце, как источника, доступного для обмена белка. При этом не распавшийся в рубце протеин должен обладать ценным составом и иметь высокую переваримость в кишечнике. Следовательно, высококачественный протеин для жвачных – это протеин, низкораспадаемый в рубце, с хорошим аминокислотным составом и высокоперевариваемый в кишечнике животных [4].

Цель исследований – определить влияние скармливания комбикормов с использованием технологических приемов обработки белковых кормов на продуктивность и эффективность выращивания молодняка крупного рогатого скота возраста 3-6 мес.

Экспериментальная часть исследований проведена на молодняке крупного рогатого скота черно-пестрой породы в возрасте 3-6 мес, средней живой массой в начале опыта 90,9-90,1 кг в ГП «ЖодиноАгроПлемЭлита» Смолевичского района Минской области. Формирование групп животных осуществляли по принципу пар-аналогов.

Различия в кормлении заключались в том, что в контрольной группе животные получали основной рацион с включением в комбикорм 10% молотого люпина по норме. В опытной группе животные получали основной рацион с включением в комбикорм 10% экструдированного люпина.

В среднем в сутки подопытный молодняк получал 2,74-2,75 кг/гол. сухого вещества рациона. За счет большего потребления травяных кормов питательность рациона животных второй опытной группы была выше на 1,0%, потребление сухого вещества – на 0,5%. Содержание обменной энергии в сухом веществе рациона опытных групп составило 10,8 МДж/кг. На долю сырого протеина в сухом веществе рационов приходилось 17,3%, количество клетчатки составило 16%.

В опытной группе, в сравнении с аналогами, в контрольной отмечена тенденция повышения содержания общего белка на 10%, эритроцитов на 0,34%, гемоглобина на 4,45%, холестерина на 20%, глюкозы на 20,7%, кальция на 15,4%, фосфора на 6,1%. Содержание мочевины в крови молодняка опытной группы снизилось на 18,3%.

Использование комбикормов с экструдированным люпином вместо молотого также способствует увеличению среднесуточных приростов. Так, в ходе проведения исследований на молодняке крупного рогатого скота в возрасте 3-6 мес среднесуточный прирост живой массы в опытной группе составил 942,2 г, что на 6,4%, выше, чем в группе, где животные получали молотое зерно. В результате затраты кормов на 1 кг прироста снизились на 4,9% и составили 4,06 к. ед.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Радчиков, В. Ф. Эффективность скармливания дефеката в рационах телят / В. Ф. Радчиков, А. М. Глинкова, Г. В. Бесараб, А. Н. Кот, В. А. Акулич, Н. А. Яцко, С. Н. Пилюк // Зоотехническая наука Беларуси. – Жодино, 2015. – Т. 50. – № 2. – С. 36-43.

2. Бесараб, Г. В. использование кормовой добавки на основе отходов свеклосахарного производства при выращивании молодняка крупного рогатого скота / Г. В. Бесараб, В. Ф. Радчиков, А. М. Глинкова, Т. Л. Сапсалева, Е. А. Шнитко // Новые подходы, принципы и механизмы повышения эффективности производства и переработки сельскохозяйственной продукции. Материалы Международной научно-практической конференции. Под общей редакцией И. Ф. Горлова; ГНУ Поволжский НИИ производства и переработки мясомолочной продукции Россельхозакадемии. – Волгоград, 2014. – С. 23-26.
3. Радчиков, В. Ф. Эффективность использования минеральных добавок из местных источников сырья в рационах телят / В. Ф. Радчиков, А. Н. Кот, С. И. Кононенко, Л. А. Возмитель, С. В. Сергучев // Зоотехническая наука Беларуси. – Жодино, 2015. – Т. 45. – № 2. – С. 185-191.
4. Радчиков, В. Ф. Новые сорта зерна крестоцветных и зернобобовых культур в рационах ремонтных телок / В. Ф. Радчиков, И. П. Шейко, В. К. Гурин, В. Н. Куртина, В. П. Цай, А. Н. Кот, Т. Л. Сапсалева // Известия Горского государственного аграрного университета. – 2014. – Т. 51. – № 2. – С. 64-68.

УДК 636.2.03:628.8

## **ОСВЕЩЕННОСТЬ В ЖИВОТНОВОДЧЕСКИХ ПОМЕЩЕНИЯХ ДЛЯ СОДЕРЖАНИЯ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА РАЗЛИЧНОГО ТИПА**

**Антонович Д. А.**

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

Создание комфортных для животных условий жизнеобеспечения возможно лишь в том случае, если строительные решения животноводческих помещений предусматривают применение эффективных средств вентиляции и строительных материалов, которые по теплотехническим качествам соответствует климатической зоне нашей республики.

Одной из составляющих понятия «микроклимат помещения» является его освещенность. Проблема освещенности до сих пор имела второстепенное значение. Это объясняется тем, что не все процессы, происходящие при воздействии видимого света на организм животного, полностью изучены [1, 2].

В связи с этим наши исследования и были направлены на изучение параметров естественной освещенности кормового стола и зон отдыха животных на уровне их головы в торцовой и центральной части зданий различных конструкций в зимние, весенние и летние месяцы.