

УДК 636.234.1:636.084.413

# ИСТОЧНИК БЕЛКА В РАЦИОНЕ КОРОВ ГОЛШТИНСКОЙ ПОРОДЫ

**Л. ЗАХАРОВ**, ВПО ФГБОУ «Рязанский государственный агротехнологический университет имени П.А. Костычева»  
E-mail: 79105614684@ya.ru

*В результате ввода глютена кукурузного в состав комбикорма увеличивается молочная продуктивность коров, а в молоке повышается содержание массовой доли белка и жира.*

Ключевые слова: *глютен кукурузный, комбикорм, коровы голштинской породы, молочная продуктивность, качество молока.*

Регионы, использующие ресурсы голштинской породы крупного рогатого скота, получают положительные результаты в молочном животноводстве, как и в целом по России [6]. Ввозимый из-за границы скот этой породы достаточно легко проходит период акклиматизации в нашей стране. По молочной продуктивности превосходит родственные и другие породы [5], хорошо приспосабливается к промышленной технологии, отличается крепким здоровьем [1], но требователен к условиям содержания и кормления, и свои лучшие качества проявляет лишь в оптимальных условиях [2].

В Рязанскую область первую партию нетелей голштинской породы завезли из Дании в 1996 г. В настоящее время в регионе появились предприятия, которые специализируются на производстве молока и полностью переходят на разведение голштинского скота [3]. Это такие крупные хозяйства, как ООО «Авангард» и ООО «Агропромышленная группа «Молочный продукт» Рязанского района, ООО «Вакинское Агро» и ООО «АПК «Русь» Рыбновского района, ООО «Интенсив» Чучковского района, ООО «Агрофирма Петелинская» Петелинского района и др.

На животноводческом комплексе ООО «Авангард» в 2013–2014 гг. были проведены исследования с целью изучения влияния источника кормового белка — глютена кукурузного — в составе комбикорма на повышение молочной продуктивности и улучшение качества молока, а также возможности расширения ассортимента кормов для этого вида животных. Высокая протеиновая и энергетическая питательность глютена кукурузного дает основание для использования его в комбикормах вместо зернобобовых культур, жмыхов и шротов. Кроме того, высокая растворимость в воде обуславливает легкую усвояемость аминокислот глютена.

Для научно-хозяйственного опыта по принципу параналогов сформировали две группы по 15 стельных су-

*As a result of corn gluten introducing in compound feed it is increasing milk productivity of cows and raising the content of weight fraction of protein and fat in milk.*

Keywords: *corn gluten, compound feed, Holstein cows, milk productivity, milk quality.*

хостойных коров голштинской породы [4], которые по окончании сухостойного периода были осеменены, отелились в срок и в дальнейшем производили молоко. Ветеринарное обследование, проведенное перед началом эксперимента, показало, что все коровы (2010–2011 г.р.) здоровы, живая масса составляла 570–640 кг, удой доходил до 6500 кг. Условия кормления и содержания были одинаковыми: в летний период — пастбищное, в зимний — стойловое беспривязное.

Потребление кормов животными устанавливали ежедневным взвешиванием кормов и их остатков. Молочную продуктивность — по результатам ежемесячных контрольных доений с последующим расчетом удоя за 305 дней лактации. Доеение было трехкратным и осуществлялось на доильных установках с молокопроводом. Пробы молока отбирали индивидуально; его качественные показатели определяли в лаборатории животноводческого комплекса на приборе «Клевер-2М». Состав молока и его физико-химические показатели изучали на втором и третьем месяцах первых трех лактаций в соответствии с требованиями ФЗ РФ от 12 июня 2008 г. №88-ФЗ «Технический регламент на молоко и молочную продукцию».

Животные контрольной группы в составе рациона ежедневно получали 5,2 кг комбикорма, в рационе опытной группы часть комбикорма, а именно 4 кг, заменили таким же количеством глютена кукурузного. Комбикорм состоял из ячменя, овса, кукурузы, отрубей пшеничных, жмыха соевого, шрота подсолнечного (СП — 36%, СК — 19%), дрожжей кормовых (СП — 37%), соли поваренной, монокальцийфосфата, мела кормового, минерально-витаминной добавки ПБО-4 для высокопродуктивных коров. Кроме этого в рацион коров входили: 14 кг сена лугового, сенажа из клевера и тимopheевки, 16 кг силоса кукурузного, 2 кг патоки кормовой, 0,2 кг премикса. В опытной группе из

рациона был исключен жмых соевый. Словом, животные получали многокомпонентные кормовые смеси, приготовленные из высококачественных кормов собственного производства, в соответствии со своими физиологическим состоянием и продуктивностью.

Рационы были сбалансированы по 23 показателям и соответствовали зоотехнической норме. Обменная энергия кормов для коров контрольной и опытной групп составляла соответственно 238 и 278 МДж, содержание сырого — 3020 и 4230 г, переваримого — 2416 и 3384 г, крахмала — 2800 и 3398 г.

Результаты показали положительное влияние глютена кукурузного на молочную продуктивность коров. Так, в опытной группы этот показатель возрос на 8,8% по сравнению с контрольной группой и за три лактации составил в среднем 6954 кг. Содержание массовой доли белка в молоке коров опытной группы увеличилось на 0,5% (до 3,6%), массовой доли жира — на 0,04% (до 4%).

Таким образом, обогащение рациона богатым источником белка — глютенем кукурузным, вводимым в состав комбикорма, повышает молочную продуктивность коров голштинской породы, улучшает качество молока путем увеличения содержания в нем массовой доли белка и жира.

#### *Литература*

1. *Левахин В.* Проблемы стресса в животноводстве / В. Левахин, Ю. Сизов, Н. Догарева // Молочное и мясное скотоводство, 2000. — №5. С. 18–21.
2. *Митяшова О.* Воспроизводство в высокопродуктивных стадах / О. Митяшова, А. Оборин, А. Чомаев // Животноводство России, 2008. — №9. — С. 45–46.
3. *Морозова Н.И.* Технология производства и первичной обработки молока в условиях реконструированного комплекса / Н.И. Морозова, Ф.А. Мусаев, Л.В. Иванова // Вестник РГАУ, 2011. — №4. — С. 27–29.
4. *Овсянников А.И.* Основы опытного дела в животноводстве. — М.: Колос, 1976. — 304 с.
5. *Прохоренко П.* Голштинская порода и ее влияние на генетический прогресс продуктивности черно-пестрого скота европейских стран и Российской Федерации // Скотоводство, 2013. — №2. — С. 2–6.
6. *Шаркаева Г.А.* Мониторинг импортированного на территорию Российской Федерации крупного рогатого скота // Скотоводство, 2013. — №1. — С. 14–17.
7. Молочное скотоводство России (в рамках реализации приоритетного национального проекта «Развитие агропромышленного комплекса России») / Под ред. Н.И. Стрекозова, Х.А. Амерханова. — М., 2006. — 604 с. ■