

ДУБЛЕТ

Мусаев Ф.А., Захаров Л.М., Захарова О.А.

16-12265



16-12266

**МОЛОЧНАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ  
ГОЛШТИНСКИХ КОРОВ  
ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ В РАЦИОНЕ  
КОРМЛЕНИЯ ГЛЮТЕНА КУКУРУЗНОГО**

Мусаев Ф.А., Захаров Л.М., Захарова О.А.

**МОЛОЧНАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ ГОЛШТИНСКИХ КОРОВ ПРИ  
ИСПОЛЬЗОВАНИИ В РАЦИОНЕ КОРМЛЕНИЯ ГЛЮТЕНА  
КУКУРУЗНОГО**

*Монография*

Рязань 2016

УДК 636.234.1:636.084

ББК 45.4

М 916

**Мусаев Ф.А., Захаров Л.М., Захарова О.А.** Молочная продуктивность голштинских коров при использовании в рационе кормления глютена кукурузного: Монография. – Рязань, 2016. – 195 с.

ISBN -978-5-98660-262-2

**Рецензенты:**

**Доктор сельскохозяйственных наук, профессор кафедры частной зоотехнии и разведения животных ФГБОУ ВО «Башкирский государственный аграрный университет»**

*Р. М. Мударисов*

**Заведующий кафедрой зоогигиены, доктор сельскохозяйственных наук, профессор ФГБОУ ВО «Казанская государственная академия ветеринарной медицины»**

*В. Г. Софронов*

В монографии раскрывается проблема повышения продуктивности голштинского скота и улучшения качества молока при введении в рацион глютена кукурузного. Отмечено, что реализация потенциала голштинцев сдерживается несбалансированными рационами кормления животных. В Рязанской области это в большей степени связано с дефицитом протеина в кормовых рационах до 20-25%. Сбалансированность рациона возможно при использовании глютена кукурузного, обладающего высокой протеиновой и энергетической питательностью, позволит увеличить молочную продуктивность в среднем до 9%.

Рекомендована для специалистов сельского хозяйства, студентов бакалавриата, магистрантов и аспирантов, а также широкого круга читателей.

ISBN-978-5-98660-262-2

## ОГЛАВЛЕНИЕ

<b>ВВЕДЕНИЕ</b>	<b>6</b>
<b>1.ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ</b>	<b>9</b>
1.1. Особенности породы и качество молока голштинских коров	9
1.2. Характеристика глютена кукурузного	14
1.3. Влияние глютена кукурузного на молочную продуктивность, качество молока и клиническое состояние животных	21
1.4. Роль молока в питании человека	34
<b>2.МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДИКА ИССЛЕДОВАНИЙ</b>	<b>37</b>
2.1. Цель и задачи исследований	37
2.2. Методика исследований	37
<b>3.РЕЗУЛЬТАТЫ СОБСТВЕННЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ</b>	<b>46</b>
3.1. Характеристика животноводческого комплекса Стенькинского отделения ООО «Авангард»	46
3.2. Тип высшей нервной деятельности коров	54
3.3. Рацион кормления, анализ содержания и соотношения питательных веществ	57
3.4. Переваримость питательных веществ корма, баланс азота и содержимое рубца	67
3.5. Молочная продуктивность голштинских коров	86
3.6. Качество молока голштинских коров	92
3.7. Пищевое поведение голштинских коров	95
3.8. Живая масса голштинских коров	102
3.9. Оценка экстерьера коров линейным методом	104
3.10. Морфофизиологическая оценка вымени	111
3.11. Клиническое обследование голштинских коров	122
3.11.1. Морфологические и биохимические показатели крови	122
3.11.2. Анализы мочи и кала	127
3.12. Воспроизводительная способность голштинских коров	132
3.12.1. Живая масса телочек	138
3.13. Производственная апробация	144
<b>4.МОЛОЧНЫЙ РЫНОК РОССИИ</b>	<b>147</b>
4.1.Экономическая эффективность производства молока при использовании в рационе голштинских коров глютена кукурузного	150
4.2. Система оплаты за поставляемое молоко с учетом показателей качества	153
<b>ВЫВОДЫ</b>	<b>155</b>

<b>ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВУ</b>	156
<b>СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ</b>	157
<b>ПРИЛОЖЕНИЯ</b>	178
Приложение 1 – Характеристика коров до проведения научных исследований	179
Приложение 2 – Сертификат соответствия используемого в опыте глютена кукурузного нормативному документу	181
Приложение 3 – Зависимость удоев голштинских коров от промеров вымени	182
Приложение 4 – Протокол проведения дегустационной оценки молока	185
Приложение 5 – Морфологические и функциональные свойства вымени коровы по кличке Даяка	189
Приложение 6 – Акты о проведении производственной проверки	190
Приложение 7 – Акты о внедрении результатов исследований.	192
Приложение 8 - Показатели экономической эффективности производства молока на животноводческом комплексе	194
<b>СВЕДЕНИЯ ОБ АВТОРАХ</b>	195