

В.Ю. Лобков, А.И. Фролов

ТЕХНОЛОГИЯ ВЫРАЩИВАНИЯ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

Ярославль

2016

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Ярославская государственная сельскохозяйственная академия»
(ФГБОУ ВО Ярославская ГСХА)

В.Ю. Лобков, А.И. Фролов

ТЕХНОЛОГИЯ ВЫРАЩИВАНИЯ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

Монография

Ярославль

2016

УДК 636.2.083.37
Л-85

Рецензенты:

Н.С. Баранова, доктор сельскохозяйственных наук, профессор ФГБОУ ВО Костромская ГСХА;

В.Г. Епифанов, доктор сельскохозяйственных наук, профессор РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева.

Лобков, В.Ю.

Л-85 Технология выращивания крупного рогатого скота [Текст]: монография / В.Ю. Лобков, А.И. Фролов. – Ярославль: Издательство ФГБОУ ВО Ярославская ГСХА. – 182 с.
ISBN 978-5-98914-172-2

В монографию включены материалы достижения науки, отечественного и зарубежного опыта в области выращивания молодняка крупного рогатого скота. Изложены инновационные приемы содержания и кормления телят с применением комбикормов-стартеров, их нормативные значения и рецепты. Представлены различные способы тепловой обработки зерновых компонентов комбикормов, нормы и рационы кормления молодняка старшего возраста, методы контроля роста и развития телок. Показаны способы продления срока хозяйственного использования высокопродуктивных коров путем улучшения технологии кормления, воспроизводства, приведены нормативные значения и методы контроля.

Представлен собственный экспериментальный материал по апробированию рационов, премиксов, белково-витаминно-минеральных концентратов, биологически активных веществ органического происхождения и повышению на этой основе полноценности кормления высокопродуктивных коров в разные физиологические периоды.

Предлагаются меры, направленные на улучшение мероприятий по профилактической, диагностической и лечебной работе, усилению ветеринарно-санитарного контроля за воспроизводительной функцией коров, обеспечивающие снижение потерь, наносимых акушерско-гинекологическими болезнями.

Монография предназначена для руководителей и специалистов сельхозпредприятий, крестьянских (фермерских) хозяйств, научных сотрудников, аспирантов, студентов высших учебных заведений биологического и зоотехнического профиля.

УДК 636.2.083.37

ISBN 978-5-98914-172-2

© ФГБОУ ВО Ярославская ГСХА, 2016
© Лобков В.Ю., Фролов А.И., 2016

Содержание

	Введение.....	4
1	Пищеварение у телят в постнатальный период.....	7
1.1	Особенности выпойки телятам молозива.....	10
1.2	Прогрессивный метод выращивания телят.....	16
1.3	Роль пола на ферме. Проблемы и решения.....	23
1.4	Физиологическое обоснование применения комбикормов-стартеров.....	27
1.5	Способы тепловой обработки зерновых компонентов комбикормов.....	32
1.5.1	Экструдирование.....	33
1.5.2	Микронизация.....	36
1.6	Кавитационная диссипация.....	38
1.6.1	Приготовление кормов для телят на роторном измельчителе-диспергаторе..	40
1.7	Технология приготовления зерновой патоки.....	40
1.8	Кормление телят до 6-месячного возраста.....	43
1.9	Кормление телят старшего возраста.....	50
1.10	Контроль за ростом и развитием телок.....	56
1.11	Анатомия и скелет коровы.....	59
2	Сроки продуктивного использования коров.....	61
2.1	Особенности сухостойного и транзитного периодов.....	64
2.2	Условия оптимального рубцового пищеварения.....	70
2.3	Контроль полноценности кормления по показателям содержимого рубца..	76
2.4	Контроль полноценности кормления по показателям молока и крови....	80
2.4.1	Метаболизм кальция и фосфора в организме.....	94
2.4.2	Кальций корма и его биодоступность.....	96
2.4.3	Белковый обмен и кальций.....	97
3	Азотистый баланс рубца.....	100
4	Укороченный сухостойный период.....	102
5	Эффективность применения премикса Пекмелин в рационах высокопродуктивных коров.....	103
6	Экологическая характеристика хозяйства.....	104
6.1	Эффективность применения ферропептида в рационах коров транзитного периода.....	113
6.2	Использование БВМК в кормлении сухостойных и лактирующих коров	121
6.3	Минерально-энергетический комплекс РЕАЛІАК в рационах коров.....	143
7	Основы акушерско-гинекологической диспансеризации.....	148
7.1	Профилактика акушерско-гинекологических болезней.....	149
7.2	Ранняя диспансеризация абортировавших коров.....	153
7.3	Ветеринарный контроль в родильном отделении.....	153
7.4	Ветеринарный контроль воспроизводительной функции животных.....	155
7.5	Факторы, влияющие на оплодотворяемость коров и телок.....	159
7.6	Мероприятия по повышению оплодотворяемости коров и телок.....	159
7.7	Основы диагностики беременности и бесплодия коров.....	163
7.8	Стимуляция половой функции коров и телок.....	169
	Заключение.....	172
	Список использованных источников.....	173