

17-1591

ДУБЯЕТ

В.Ю. Лобков, А.И. Фролов

# ТЕХНОЛОГИЯ ВЫРАЩИВАНИЯ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

17-01593

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<br>высокопродуктивных коров..... | 103 |
| 6     | Экологическая характеристика хозяйства.....                                            | 104 |
| 6.1   | Эффективность применения ферропептида в рационах коров<br>транзитного периода.....     | 113 |
| 6.2   | Использование БВМК в кормлении сухостойных и лактирующих коров                         | 121 |
| 6.3   | Минерально-энергетический комплекс РЕАЛЭК 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 |
|       | Заклучение.....                                                                        | 172 |
|       | Список использованных источников.....                                                  | 173 |