

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ НАУЧНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР ЖИВОТНОВОДСТВА –
ВИЖ ИМЕНИ АКАДЕМИКА Л.К. ЭРНСТА»

Попов Н.А., Иванов В.А., Некрасов А.А.

Выращивание тёлочек интенсивных молочных пород

Рекомендации

Дубровицы, 2022 г.

УДК 636.22/28.083.37.034

ББК 46.0-4

П58

Попов, Н.А.

Выращивание телок интенсивных молочных пород : рекомендации / Н.А. Попов, **А.А. Некрасов**, В.А. Иванов, – Дубровицы, 2022. – 116 с.

Рекомендации предназначены для зооветспециалистов животноводческих хозяйств, научных работников, преподавателей и студентов сельскохозяйственных ВУЗов и колледжей.

Рекомендации подготовили:

доктор биологических наук, профессор **Попов Н.А.**

доктор сельскохозяйственных наук, профессор **Иванов В.А.**

кандидат сельскохозяйственных наук **Некрасов А.А.**

Авторы — научные сотрудники ФГБНУ ФИЦ ВИЖ им. Л.К. Эрнста

Рецензенты:

Доктор сельскохозяйственных наук, профессор **М.Г. Чабаяев.**

Рекомендации рассмотрены, одобрены и рекомендованы к публикации на заседании Ученого совета ФГБНУ ФИЦ ВИЖ им. Л.К. Эрнста, протокол № 5 от 23 ноября 2021 г.

ISBN 978-5-902483-69-4

©ФГБНУ ФИЦ ВИЖ им. Л.К. Эрнста, 2022

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	4
1. Особенности содержания телят	6
1.1. Роды и послеродовой период	6
1.2. Профилакторный период выращивания.....	7
2. Кормления новорожденных телят в профилакторный период	8
2.1. Молочный период выращивания	13
3. Выращивание телят	13
3.1. Способы содержания телят.....	13
3.2. Содержание телят в помещении	16
3.3. Телятники-профилактории облегчённого типа	22
3.4. Условия содержания растущих животных в зимний и летний периоды	24
3.4.1. Технология выращивания тёлочек и нетелей.....	30
3.5. Поддержание параметров микроклимата.....	32
4. Потребность ремонтных тёлочек в энергии и питательных веществах	36
5. Минеральные вещества и обмен веществ	41
6. Витамины в питании молодняка	50
7. Кормление телят в профилакторный и молочный периоды	56
7.1. Стартерные корма.....	61
8. Пастбищное содержание тёлочек	69
9. Оптимизация кормления молодняка в целях экономии кормов и оценок отцов по росту дочерей	72
10. Плановые показатели роста молодняка и рационы их кормления	79
10.1. Годовая структура кормов и планирование кормопроизводства в молочных хозяйствах.....	83
11. Профилактика инфекционных заболеваний молодняка.....	92
ЗАКЛЮЧЕНИЕ.....	101
Приложение 1	102
Приложение 2.....	103
Приложение 3. Корма «Витасоль».....	104
Приложение 4а.....	107
Приложение 4б.....	108
Приложение 5.....	109
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ.....	111

ВВЕДЕНИЕ

Молочное скотоводство является ключевой отраслью животноводства в России. Рост поголовья скота и повышение молочной продуктивности зависят от того, как организуется выращивание, которое является важнейшим звеном в системе мер по воспроизводству и сохранности стада. Продуктивные качества зависят от наследственности животных и формируются под влиянием условий кормления и содержания во все периоды выращивания.

Основными задачами, решаемыми путём улучшения кормления и содержания животных являются: реализация наследственно-обусловленной продуктивности в процессе выращивания и хозяйственного использования скота; создание оптимальных санитарных и зоогигиенических условий, способствующих реализации того же генотипа и получения высококачественной продукции; повышение производительности и привлекательности труда; обеспечение надёжности и экологической безопасности производства.

Современные технологии интенсивного выращивания тёлочек способствуют сокращению возраста первого плодотворного осеменения и положительно влияют на продолжительность их продуктивного использования. Более раннее физиологическое и хозяйственное созревание тёлочек ускоряет оценку продуктивных качеств и отбор в племенную группу. При этом качественное совершенствование стада по данному признаку повышает экономическую эффективность молочного скотоводства [23, 27].

При этом важно подчеркнуть, что вырастить здоровых, хорошо развитых, конституционально крепких животных, устойчивых к неблагоприятным воздействиям внешней среды, способных выдерживать высокие физиологические нагрузки, связанные с интенсивным лактированием при длительном хозяйственном использовании, рационально использующих корма, можно только с учётом особенностей роста и развития в отдельные периоды онтогенеза [16, 29].

Чрезмерно высокая интенсивность выращивания, как и скудное кормление, по мнению Первова Н.Г. и др., могут оказывать отрицательное влияние на последующую молочную продуктивность первотёлок. Другие авторы утверждают, что увеличение среднесуточных приростов живой массы

до определённых пределов позволяет сократить сроки выращивания тёлочек, соответственно, повысить живую массу и удои первотёлок [9, 10, 13, 14, 16, 24].

Существует определённая взаимосвязь между возрастом тёлочек и химическим составом массы их тела. Изучение обмена азотистых веществ в организме молодняка выявило принципиально важное положение, связанного с организацией выращивания: интенсивное кормление племенных тёлочек не обязательно приводит к преобладанию жира в приросте живой массы, который зависит от характера питания, удельного веса азотистых веществ рациона и ряда других факторов [1, 3].

По данным Иванова В.А. [6] при интенсивном выращивании телят существенное значение имеет не только общий уровень развития, связанный с кормлением, но и динамика прироста по периодам жизни. Глубокие внутренние изменения роста и развития под влиянием дефицита поступления питательных веществ в первые месяцы жизни не компенсируются в связи с тем, что организм переходит на вторую стадию развития. Она отличается особенностями, при которых достигается компенсация живой массы, но не развития. При выращивании ремонтных тёлочек действует принцип так называемого метаболического программирования. Телята, с момента рождения отличающиеся хорошим потреблением корма и высокими приростами живой массы, во взрослом состоянии характеризуются отменным аппетитом и высокими показателями молочной продуктивности. От коров, выращенных без задержки роста за первые 300 дней лактации получено на 450 кг (4%) молока больше, чем от сверстниц с равной живой массой, но имевших проблемы развития. Разница по удою в их пользу варьировала в пределах 300 – 1400 кг молока за лактацию, а далее отмечался и больший период их пожизненного продуктивного использования [6, 14, 19].

Процесс выращивания молодняка молочных пород в зависимости от комплекса физиологических функций организма и условий жизни целенаправленно разделяют на отдельные возрастные периоды индивидуального развития. Каждый из них характеризуют определёнными, только ему присущими, специфическими особенностями, по которым выстраивают самостоятельную целостную технологию выращивания.