

**ЭФФЕКТИВНОСТЬ РАЗЛИЧНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ВЫРАЩИВАНИЯ
РЕМОНТНОГО МОЛОДНЯКА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА**
Efficiency of various technologies of cultivation of repair young growth of cattle

О. Ю. Гагарина, магистрант,

С. В. Мошкина, канд. биол. наук, доц. кафедры биохимии и кормления животных
ФГБОУ ВО Орловский ГАУ
(Орёл, ул. Генерала Родина, 69)

Аннотация

Обеспечение продовольственной безопасности является важнейшей стратегической задачей. В сложившихся условиях обеспечить рост объемов молока можно только на основе инновационно-ориентированного развития молочного скотоводства, предусматривающего: внедрение технико-технологических и организационно-экономических инноваций; оптимальное сочетание мегаферм, молочных комплексов, средних и мелких молочно-товарных ферм; повышение генетического потенциала молочного стада; оптимизацию кормовой базы отрасли; совершенствование системы взаимоотношений между субъектами молочно-продуктового подкомплекса АПК. В данной работе изучается эффективность использования различных технологий кормления молодняка молочного направления продуктивности. В течение опыта оценивается клиническое состояние подопытных телят (измеряется пульс, температура, частота дыхания), а так же динамика живой массы. На основании проведенных экспериментов выяснили, что введение в рацион молодняка гранулированного престартерного комбикорма способствует более интенсивному развитию пищеварительной системы телят, а, следовательно, улучшению продуктивных качеств и сокращению периода выращивания телочек до осеменения.

Ключевые слова: теленок, кормление, гранулированный комбикорм, пищеварительная система, динамика абсолютного прироста.

Summary

Ensuring food security is the major strategic task. At this juncture it is possible to provide growth of amounts of milk only on the basis of the innovative oriented development of the dairy cattle breeding providing: implementation of technical and technological and organizational and economic innovations; optimum combination of megafarms, dairy complexes, averages and small-scale dairy and commodity farms; increase in genetic potential of dairy herd; optimization of a food supply of an industry; enhancement of system of relations between subjects of a dairy and product subcomplex of agrarian and industrial complex [3]. In this work efficiency of use of various technologies of feeding of young growth of the dairy direction of productivity is studied. During experience the clinical condition of experimental calves (pulse, temperature, breath frequency is taken), and also dynamics of live weight is estimated. Based on the made experiments found out that introduction in a diet of young growth of the granulated prestar compound feed promotes more intensive development of a gastrointestinal tract of calves, and, therefore, to improvement of productive qualities and reducing the period of cultivation of cow calves before insemination.

Keywords: calf, feeding, granulated feed, digestive system, absolute growth dynamics.

Обеспечение населения нашей страны качественной, доступной и безопасной сельскохозяйственной продукцией – стратегически важная задача. Для ее эффективного решения в первую очередь необходимо ускоренное развитие собственного агропроизводства – высокопродуктивного, современного, конкурентоспособного [1, 2].

В молочном скотоводстве одним из наиболее трудоёмких процессов является воспроизводство стада. От уровня воспроизводства стада зависит молочная продуктивность коров, эффективность селекционно-племенной работы, продолжительность и интенсивность использования генетически ценных высокопродуктивных животных, качество получаемой от них продукции, экономичность и рентабельность производства [3, 5, 6, 10]. Очень важно для повышения экономической эффективности сократить период от рождения до плодотворного осеменения. Именно поэтому необходимо как можно раньше приучать телок к потреблению концентрированных, а затем и грубых кормов, что приводит к формированию рубца и скорейшему становлению рубцового пищеварения [4, 7, 8, 9].

В связи с вышеизложенным, нами была определена цель исследования, заключающаяся в изучении эффективности различных технологий выращивания ремонтного молодняка крупного рогатого скота.

Объектом исследования являлись телочки, полученные от черно-пестрых голштинизированных коров. Животные для опыта были подобраны методом групп-аналогов по происхождению, живой массе, возрасту, продуктивности матерей. Для проведения опыта было сформировано две группы по 10 телочек в каждой. Исследования проводились методом групп. Условия содержания животных в опытных группах были одинаковыми и соответствовали зоотехническим нормам (рисунок 1).



Рис. 1. Телята опытной группы

Различия в кормлении между подопытными группами телочек заключались в том, что до 3-месячного возраста молодняк первой (контрольной) группы находился в течение всего опыта на рационе, принятом в хозяйстве и соответствующем нормам кормления молодняка молочного скота, включающем в себя зерно кукурузы, молоко до 21-дневного возраста и с 21-дневного возраста заменитель цельного молока по схеме, предложенной производителем [11]; молодняк второй группы до 3-месячного возраста содержался на рационе, концентратная часть которого состояла из гранулированного престартерного комбикорма, в

качестве молочной составляющей до 21-дневного возраста использовали молоко и с 21-дневного возраста заменитель цельного молока по схеме, предложенной производителем.

После 3 месяцев животные находились на одинаковых рационах кормления, включающих зерно овса, сено луговое - тимофеевка, сенаж вико-овсяный, силос кукурузный в количествах, соответствующих нормам кормления в зависимости от массы и возраста молодняка.

Внешними индикаторами процессов, происходящих внутри организма животного, можно считать температуру тела, частоту дыхательных движений и пульса. Постоянство температуры тела животного является необходимым условием для обмена веществ и ведущим фактором, обеспечивающим нормальный уровень тканевых процессов в целом организме. При благоприятных условиях температура тела взрослых животных составляет 38-33°C, частота дыхания - 23 движения в минуту. Частота дыхательных движений зависит от интенсивности обмена веществ, температуры окружающей среды и колеблется от 10 до 30, частота пульса от 60 до 80 ударов в минуту. Мы производили оценку клинического состояния молодняка опытных групп (таблица 1).

Таблица 1

Клинические показатели состояния организма телят

Показатели	Ед. изм-я	1 контр.группа		2 опыт.группа	
		начало опыта	конец опыта	начало опыта	конец опыта
Температура	⁰ С	38,9±0,39	39,2±0,60	39±0,67	38,9±0,11
Пульс	уд./ мин.	85,0±3,54	85,3±3,89	91,7±3,89	89,3±5,31
Частота дыхания	движ./мин.	23,7±2,48	23,7±1,78	24,7±1,08	24,0±1,22

Клиническое состояние телят опытных групп мы изучали, начиная с момента их рождения. Установлено, что самое высокое значение изучаемых показателей было у телочек в первые сутки после рождения. Это, вероятно, обусловлено тем, что теленок, покидая организм матери, попадает в агрессивную для него среду, жить в которой он пока еще не приспособлен. У него отсутствует иммунитет, не работает система терморегуляции, не развиты преджелудки [6, 7]. В ходе роста и развития организм теленка постепенно акклиматизируется к тем условиям окружающей среды, в которых его содержат.

Наиболее значимыми показателями, определяющими результативность введения различных схем кормления телят, являются их продуктивные качества (рисунок 2 и 3).



Рис. 2. Взвешивание телят опытных групп

Анализируя данные, представленные на рисунке 3, можно сделать вывод, что молодняк второй группы более интенсивно набирал вес до момента осеменения. Это связано с тем, что введение концентратной части рациона в определенном количестве с раннего возраста (сначала небольшое количество, далее - увеличение объема) способствует быстрому формированию преджелудков и становлению рубцового пищеварения.

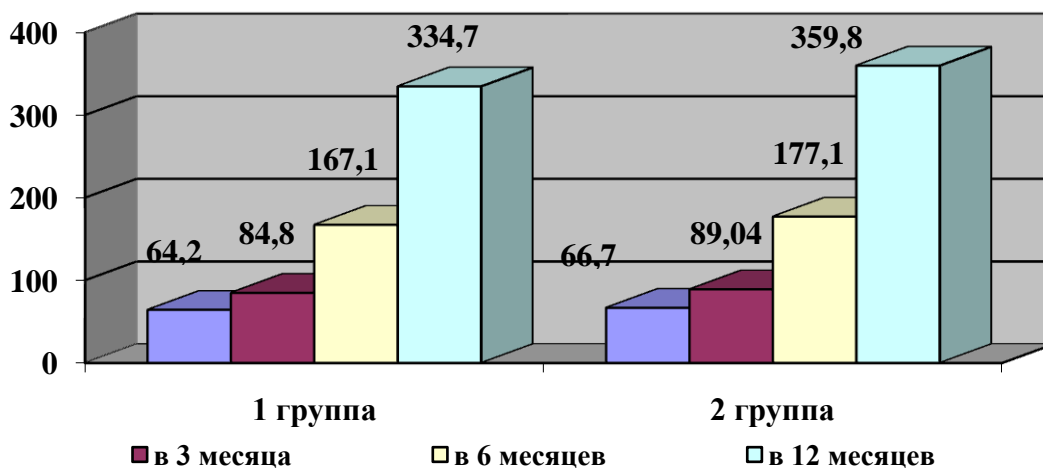


Рис. 3. Динамика абсолютного прироста телят по периодам эксперимента, кг

На основе полученных данных, можно сделать следующий вывод: для того, чтобы сократить возраст осеменения телочек, рекомендуется вводить в рацион молодняка с раннего возраста престартерные гранулированные зерновые комбикорма. Это способствует скорейшему достижению животными массы, необходимой для осеменения. Данное мероприятие сократит затраты на корм для животных и позволит получить экономический эффект от реализации ремонтный молодняка в живом весе.

Библиографический список

1. Государственная программа «Развитие сельского хозяйства и регулирование рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия на 2013 – 2020 годы» [Электронный ресурс] Режим доступа: http://mcs.orb.ru/program/index.php?SECTION_ID=84
2. Федоров Н.В. Накормить – значит защитить // Аналитический вестник, 2016. - № 34 (633). - С.4-6 [Электронный ресурс] Режим доступа: <http://www.council.gov.ru/media/files/d7AyThMfOHGKnaLJUoATIt3pvjU2HazD.pdf>
3. Донник И.М., Лоретц О.Г. Повышение биоресурсного потенциала крупного рогатого скота и качества молочной продукции при промышленных технологиях содержания // Аграрный вестник Урала. - №10 (128). - 2014. – С. 51-54
4. Леонов А.В. Инновационные технологии выращивания телят с использованием стартерных комбикормов и новых биологически активных веществ. – Тамбов, 2013. – 67 с.
5. Левахин В.И. Продуктивность молодняка крупного рогатого скота в зависимости от технологии воспроизводства и кормления / В.И.Левахин, И.А.Бабичева, М.М.Поберухин, М.И.Сылка, П.И.Данилов, А.В. Сало // Вестник Российской академии сельскохозяйственных наук. – Москва, 2011. - №3. -С. 65-65.
6. Мишель, А. В. Выращивание телят - от рождения до отъема (кормление сеном, концентратами и водой) / А.В. Мишель. - Международный Институт по Исследованию и Развитию Молочного Животноводства им. Бабкова, 2013. – С. 15-19
7. Мошкина С.В. Особенности рубцового пищеварения у черно-пестрого голштинизированного скота в связи с возрастом и условиями кормления / Диссертация на соискание ученой степени кандидата биологических наук. - Орел, 2003. – 157 с.
8. Мошкина С.В., Гагарина О.Ю. Правильное выращивание молодняка молочного скота – залог продуктивного долголетия животных / Материалы международной научно-практической конференции «Пути продления продуктивной жизни молочных коров на основе оптимизации разведения, технологий содержания и кормления животных». – Издательство: Всероссийский научно-исследовательский институт животноводства имени академика Л.К. Эрнста (Дубровицы). – 2015. – С.12-15
9. Двалишвили В. Г., Сейранов К. Н. Эффективность скармливания престартерных и стартерных комбикормов телятам молочникам // Достижения науки и техники АПК. - 2009. - №8. – С.49-51
10. Редкозубова Л. Здоровая телочка – высокоудойная корова / Л. Редкозубова // Животноводство России. - № 7. - 2015. - С.23
11. Заменитель цельного молока для телят «Ростмилк» (Технологии кормления "Мустанг"). [Электронный ресурс] Режим доступа: http://www.mustangtk.ru/product/?SECTION_ID=3&ELEMENT_ID=403