

СЕКЦИЯ 2. АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ПОЛНОЦЕННОГО КОРМЛЕНИЯ ЖИВОТНЫХ И КОРМОПРОИЗВОДСТВА

УДК363.034

ИНТЕНСИВНОСТЬ РОСТА РЕМОНТНЫХ ТЕЛОК ПРИ РАЗНОЙ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ МОЛОЧНОГО ПЕРИОДА ИХ ВЫРАЩИВАНИЯ

Путинцева Светлана Валерьевна, консультант по племенному делу, ООО «Альта Дженетикс Раша».

Сафронов Сергей Леонидович, д.с.-х.н., доцент, ФГБОУ ВО СПбГУВМ.

***Аннотация.** Использование разных технологий кормления телок голштинской породы в молочный период способствовало интенсивному их росту и изменению живой массы в контрольной группе на 14-55%, а в опытной – на 18-63%. Непродолжительный молочный период способствовал получению максимального среднесуточного прироста живой массы 867-1121 г.*

***Ключевые слова:** крупный рогатый скот, телки, технология кормления, молочный период, интенсивность роста.*

Основным фактором роста производства продукции животноводства является использование современных достижений зоотехнической науки и внедрения современных технологий. основополагающим мероприятием создания высокопродуктивных стад молочного скота является организация воспроизводства стада с получением здорового потомства, направленного выращивания ремонтного молодняка, подготовки нетелей к воспроизводству и лактационной деятельности коров-первотелок [1]. Получение здорового молодняка, с хорошей адаптацией к меняющимся условиям внешней среды, является основой эффективного ведения животноводства. Отечественный и зарубежный опыт свидетельствует о том, что интенсивное выращивание молодняка является одним из резервов увеличения производства молока в молочном скотоводстве [2]. Полученный молодняк используется в цикле воспроизводства стада в более ранние сроки, чем это принято при его умеренном выращивании. В технологии направленного выращивания молодняка выделяют периоды, которые имеют определенную продолжительность и оказывают влияние на формирование продуктивных качеств животных [3]. Так, в молочный период выращивания (от 50-60 сут. до 4-5 мес.) происходит значительная перестройка органов пищеварения и обмена веществ. В этот период необходимо обеспечить перевод телок с молочных кормов на корма основного рациона коров. Интенсивность роста особей в этот период в большей степени зависит от принятой схемы выращивания [4].

Продолжительность послемолочного периода выращивания телят от 3 до 9 мес. обусловлена значительными изменениями преджелудков, половым

развитием животного, увеличением размеров тела. Нарушение оптимальных условий кормления и содержания в этот период приводит к задержке роста и полового созревания молодняка [5].

Продуктивные качества ремонтных телок молочных пород определяются двумя взаимосвязанными факторами – уровнем и продолжительностью их выращивания. Чем ниже уровень выращивания, тем длиннее его период и ниже продуктивность животных и, наоборот, чем выше интенсивность их роста, тем короче период и выше продуктивность [1, 3].

Таким образом, изменяя технологию выращивания ремонтного молодняка возможно формирование в стаде животных желательного типа с высоким уровнем молочной продуктивности [2, 4, 5].

Цель исследования – определить влияние технологии кормления ремонтных телок в молочный период выращивания на интенсивность их роста и развития.

Исследования были проведены в одном из ведущих племенных предприятий Ленинградской области, специализирующихся на разведении крупного рогатого скота голштинской породы. По принятой в хозяйстве технологии выращивание ремонтных телок организовано по периодам: молозивный (от рождения до 15 сут.), молочный (16-100 сут.) и послемолочный (101-180 сут.). В связи с производственной необходимостью был проведен научно-хозяйственный опыт по сокращению продолжительности молочного периода выращивания до 60 сут.

Для проведения исследований было сформировано две группы телок (по 25 гол. в каждой) по принципу пар-аналогов с учетом их происхождения, возраста и живой массы. Условия содержания подопытных животных были одинаковыми – в индивидуальных станках на глубокой несменяемой подстилке внутри помещения от рождения до 2 мес. возраста и беспривязно-боксовое содержание в возрасте 2-6 мес.

Кормление телок в контрольной группе было организовано по схеме: 2-4 кг молозива (при рождении); 6 кг цельного молока (1-45 сут.); 4 кг цельного молока (46-60 сут.); 2 кг цельного молока (61-90 сут.), престартер вволю (3-30 сут.); с 31 сут. – приучение к кормовой смеси и сену. В опытной группе телки при рождении получали 2-4 кг молозива; в возрасте 1-3 сут. 6 кг цельного молока; 4-31 сут. – 9 кг цельного молока; 31-45 сут. – 6 кг цельного молока; 46-60 сут. – 3 кг цельного молока; приучение подопытных особей к кормовой смеси с 61 сут.; в период с 3 по 90 сут. престартер вволю, а с 91 по 180 сут. – стартер вволю. За весь период исследования телки опытной группы получили больше энергии в 2 раза, сухого вещества – в 1,4 раза, переваримого протеина – в 1,2 раза, кальция и фосфора – в 1,3 раза соответственно.

Контроль роста и развития подопытных животных был проведен по результатам контрольного ежемесячного взвешивания. По общепринятой методике был рассчитан среднесуточный прирост живой массы. Весь цифровой материал исследований был обработан методом вариационной статистики на ПК с использованием программного комплекса Microsoft Exce 2007.

В результате проведенного научно-хозяйственного опыта было установлено, что ранний ввод в схему кормления концентрированных кормов и сокращение продолжительности молочного периода до 60 сут. оказал положительное влияние на интенсивность роста ремонтных телок и динамику их живой массы по периодам выращивания (рис. 1).

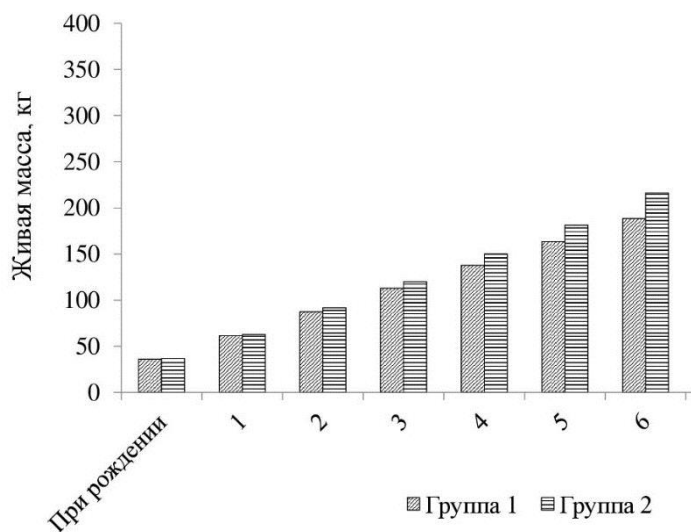


Рисунок 1. Живая масса телок по периодам их выращивания.

Из данных рисунка видно, что в обеих группах подопытных животных их живая масса увеличивалась в соответствии с закономерностями роста и развития молодняка крупного рогатого скота. Следует отметить разную степень интенсивности изменения массы по группам. Так, у телок контрольной группы в период от рождения до 6 мес. масса увеличилась на 14-55%, а в опытной – на 18-63%. Наибольшее темпы изменения живой массы у телок в исследуемых группах отмечены от рождения до 1 мес. ($P \leq 0,05$). В контрольной группе в 6 мес. было установлено наименьшее изменение живой массы, а у их сверстниц опытной группы – в 5 мес.

Контроль за формированием продуктивных качеств у ремонтных телок, их скороспелостью, а также за соблюдением технологических параметров кормления и содержания молодняка осуществлялся по величине среднесуточного прироста живой массы, динамика которого представлена в таблице 1.

Таблица 1

Динамика среднесуточного прироста живой массы у телок разных групп

Возраст, мес.	Группа	
	контрольная	опытная
1	840±44	867±41
2	861±62	943±47
3	853±52	932±44
4	832±56	973±45
5	851±55	1032±48
6	835±61	1121±52

По данным таблицы можно сделать вывод, что при традиционной тех-

нологии выращивания молодняка и продолжительности молочного периода 120 сут. изменения среднесуточного прироста живой массы у телок были незначительными (832-861 г.) и соответствовали плану выращивания. В контрольной группе положительная динамика среднесуточного прироста отмечена в период от рождения до 2 мес. и в 4-5 мес. – на 2%, а отрицательная в 3-4 мес. и 5-6 мес. – на 1-3%.

В условиях интенсивного выращивания телок и раннего использования в рационе концентрированных кормов в опытной группе среднесуточный прирост живой массы составил 867-1121 г. По нашему мнению, это обусловлено лучшим развитием рубца у телок при изменении технологии их кормления (продолжительности молочного периода до 2 мес.). В возрасте 4-6 мес. отмечена положительная динамика среднесуточного прироста живой массы на 4-8%, а наибольшее его значение получено в возрасте 6 мес. Различия между группами ремонтных телок разного возраста по среднесуточному приросту живой массы были достоверные ($P \leq 0,01-0,001$).

На основании проведенных исследований можно сделать заключение о положительном влиянии изменения технологии кормления ремонтных телок в молочный период на интенсивность их выращивания и раннее формирование продуктивных качеств молочного скота.

Библиографический список

1. Фомина, Н. В. Анализ выращивания ремонтных телок черно-пестрой породы разных генотипов на базе ООО «Заозерный» / Н. В. Фомина // Проблемы ветеринарной медицины, ветеринарно-санитарной экспертизы, биотехнологии и зоотехнии на современном этапе развития агропромышленного комплекса России : Матер. Междунар. науч.-практ. конф. Института ветеринарной медицины. – Троицк: Южно-Уральский государственный аграрный университет, 2019. – С. 162-169.
2. Падерина, Р. В. Оптимальный возраст осеменения телок как резерв увеличения производства молока / Р. В. Падерина, Н. Д. Виноградова // Нормативно-правовое регулирование в ветеринарии. – 2023. – № 2. – С. 60-62. – DOI 10.52419/issn2782-6252.2023.2.60.
3. Виноградова, Н. Д. Определение оптимальной интенсивности роста ремонтных телок / Н. Д. Виноградова, Р. В. Падерина // Матер. национ. науч. конф. проф.-препод. сост., науч. сотр. и асп. СПбГАВМ. – Санкт-Петербург: Санкт-Петербургская государственная академия ветеринарной медицины, 2019. – С. 9-11.
4. Падерина, Р. В. Раннее осеменение телок / Р. В. Падерина, Н. Д. Виноградова // Нормативно-правовое регулирование в ветеринарии. – 2023. – № 4. – С. 76-80. – DOI 10.52419/issn2782-6252.2023.4.76.
5. Емельянов, Е. Г. Особенности полноценного кормления молочного скота в Новгородской области / Е. Г. Емельянов, И. В. Кныш, С. А. Тамаев // Известия Санкт-Петербургского государственного аграрного университета. – 2012. – № 29. – С. 46-51.