

ВЛИЯНИЕ ТЕХНОЛОГИИ СОДЕРЖАНИЯ НА РОСТ РЕМОНТНЫХ ТЁЛОК

Кудрин М.Р.

ФГОУ ВПО Ижевская ГСХА

Ижевск (Удмуртия), Россия

Увеличение производства молока, мяса и улучшения их качества является одной из первоочередных задач современного животноводства. Это не обходимо для обеспечения продовольственной безопасности страны в целом, а также для решения ряда социальных проблем.

Для изменения в желательном направлении характера и интенсивности онтогенеза крупного рогатого скота необходимо на основе закономерностей развития организма создавать условия кормления, содержания, которые отвечали его биологическим особенностям и задачам хозяйственного использования.

В связи с этим в современных условиях достаточно остро стоит проблема целенаправленного выращивания ремонтных тёлочек, способного после их отёла получать высокую молочную продуктивность. На величину молочной продуктивности коров значительно влияет технология содержания и кормления ремонтных тёлочек.

В настоящее время применяют современные технологии содержания, как беспривязно-боксовая система содержания в боксах на деревянном или кирпичном полу с применением подстилки, механическим удалением навоза, поения из групповых поилок, раздачи кормосмеси с помощью импортного кормораздатчика на кормовой стол.

Цель исследований - проведение сравнительной оценки роста тёлочек чёрно-пёстрой породы при разных технологиях содержания с годовалого возраста до отёла нетелей. Исследования проводились в СХПК им. Мичурина Вавожского района Удмуртской Республики. Для проведения опыта было выделено в отдельные группы по 30 тёлочек с учётом возраста, генетического потенциала. Возраст при формировании групп 11-13 месяцев, в среднем 12 месяцев.

Тёлочек опытной группы выращивали с годовалого возраста до отёла нетелей при беспривязно-боксовой системе содержания. Подготовку их к отёлу с шестимесячной стельности (массаж вымени, приучение к «холостому» доению) проводили в доильном зале. Тёлочек контрольной группы содержали в помещении при клеточно-групповом способе на чугунных шелевых полах по 15 голов в клетке. Удаление навоза осуществлялось с помощью дельта-скрепера УС-15, поение из групповых поилок, раздача кормосмеси импортным кормораздатчиком фирмы Де Лаваль. Рационы кормления тёлочек в опытной и контрольной группах были одинаковыми. Они составлялись согласно детализированным кормам (Калашников А.П. и др., 2003).

Подготовку нетелей к отёлу в контрольной группе с шестимесячной стельности проводили при привязной технологии содержания.

Живую массу ремонтных тёлочек определяли методом взвешивания на весах в возрастные периоды: при рождении, 6; 12; 15; 18; 21 и 24 месяцев. На основании результатов взвешивания определяли абсолютный, среднесуточный прирост живой массы, относительный прирост по формуле S. Brody (1975).

В таблице приведены данные по живой массе ремонтных тёлочек при разной технологии содержания с годовалого возраста.

Таблица 1. Изменение живой массы и приростов тёлочек и нетелей

Возраст, мес.	Группа					
	Контрольная			Опытная		
	Живая масса, кг	Прирост		Живая масса, кг	Прирост	
Средне-суточный, г		Относительный, %	Средне-суточный, г		Относительный, %	
12	300,0	731,5	160,36	300,0	731,5	160,36
15	358,5	642,8	17,77	354,1	601,1	16,54
18	410,1	567,0	13,42	409,8	612,1	14,58
21	464,3	602,2	12,40	470,1	670,0	13,71
24	529,6	702,1	13,14	542,8	781,7	14,35
За период с 12 до 18 мес.	529,6	629,0	55,35	542,8	665,2	57,62

Данные таблицы показывают, что при переводе тёлочек на беспривязно-боксовое содержание в зимний период (декабрь 2005 г., 12 месяцев) в первые три месяца они снизили живую массу на 4,4 кг, в расчете на одну голову, соответственно среднесуточный

прирост живой массы на 41,7 г, относительный прирост - на 1,23 %, так как новые условия содержания, привыкание друг к другу и большее пространство для передвижения. Живая масса тёлочек была ниже в 18-месячном возрасте, но менее значительно по сравнению с клеточно-групповым содержанием, так по живой массе на 0,3 кг, но по среднесуточному приросту выше на 45,1 г, относительному приросту на 1,16 %. Это связано с тем, что этот период проходил в весенне-летний период, в помещении было прохладнее, чем в кормовом загоне, они уже адаптировались, охотно поедали корм. При клеточно-групповом содержании на щелевых полах в этот период ремонтных тёлочек выгоняли сначала в кормовой загон, затем в летний лагерь, они больше двигались, перепады температуры, пастбища и другие факторы сказывались на показатели живой массы.

В возрасте 18 месяцев живая масса ремонтных тёлочек контрольной группы составила 410,1 кг, опытной - 409,8 кг. В возрасте 21 месяц тёлочки опытной группы перегнали контрольных по живой массе на 5,8 кг, среднесуточному приросту живой массы на 67,9 г, относительному приросту - на 1,31 %. К возрасту 18 месяцев тёлочки стали нетелями, поэтому приросты живой массы стали выше, особенно в период с 21 до 24 месяцев, в контрольной 702,1 г, в опытной группе - 781,7 г, живая масса соответственно 529,6 и 542,8 кг к возрасту 24 месяцев. На повышение живой массы и среднесуточных приростов оказали влияние следующие факторы: стельность, осенне-зимний период тёлочек контрольной группы, в рацион входила качественная кормосмесь, возвращение тёлочек контрольной группы с пастбища в групповые клетки. В опытной группе тёлочки весь период находились при беспривязно-боксовой системе содержания, к ней они адаптировались.

Таким образом, на основании исследований можно сделать выводы.

Длительное содержание животных на ограниченных площадях (клеточно-групповое содержание на щелевых полах) не только лишает их необходимой дозы биохимической энергии, но и угнетает тёлочек, сужает круг условно-рефлекторных реакций, которая необходима впервые полтора года. При формировании ремонтных тёлочек в гурты в количестве 100-120 голов в летний период и проведение выпаса с невысокой урожайностью трав (менее 100 ц/га) они испытывают более большую физическую нагрузку при передвижении на большие расстояния, на что указывает данные физиологического состояния и среднесуточные приросты (567-602,2 г) в возрасте с 18 до 21 месяца.

Беспривязно-боксовая система содержания ремонтных тёлочек в количестве 30 голов в одной секции на соломенной подстилке позволяет животным двигаться в соответствии с физиологическим состоянием, способствует укреплению костной системы, повышению аппетита, среднесуточных приростов живой массы до 781,7 г.