

УДК 636

Л.М. Линник, О.В. Заяц

Витебская государственная академия ветеринарной медицины,
Республика Беларусь, o-zov-t@mail.ru

МЯСНАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ ГЕРЕФОРДСКИХ ЧИСТОПОРОДНЫХ БЫЧКОВ И ПОМЕСЕЙ РАЗНЫХ ПОКОЛЕНИЙ В УСЛОВИЯХ ВИТЕБСКОЙ ОБЛАСТИ

Необходимость развития отрасли мясного скотоводства в Беларуси подтверждается опытом ряда развитых стран, где удельный вес коров мясных пород от общей численности крупного рогатого скота достаточно высок.

Развитию мясного скотоводства в стране способствует объективно сложившаяся структура кормопроизводства, в которой более 75% занимают грубые, сочные и пастбищные корма, составляющие основу рациона для мясного скота. Рациональное использование пастбищ в летний период и отходов зернового производства в зимний период позволяет практически обходиться небольшим количеством концентрированных кормов при выращивании и откорме герефордского молодняка и их помесей с черно-пестрым скотом.

Разводимые в Беларуси мясные породы скота: герефордская, абердино-ангусская, шаролезская, лимузинская и их помеси обладают широким разнообразием хозяйственных и биотехнологических особенностей, позволяющих высокоэффективно разводить их во всех областях, районах и сельхозпредприятиях. Однако эти породы требуют постоянного совершенствования в соответствии с зональными особенностями. В Витебской области, где зимы имеют низкий температурный фон, для разведения выбрана классическая порода мясного направления - герефордская. Животные данной породы хорошо акклиматизируются и приспособливаются к холодным зимам за счет образования густого подшерстка.

В современных условиях наилучшим вариантом при создании племенных стад является покрытие части коров и телок черно-пестрой породы быками мясных пород с тем, чтобы уже в дальнейшем формировать мясное стадо помесями, полученными от поглотительного скрещивания. В ОАО «Липовцы» работа по созданию чистопородного стада герефордов начата в 2008 году, а в настоящее время имеются животные с различной долей кровности по герефордской породе.

Исследование проводили в 2013 году в ОАО «Липовцы» Витебской области. Происхождение бычков устанавливалось на основании карточки племенного животного и данных генетической экспертизы, проводимой в лаборатории НАН Беларуси по животноводству. В результате было сформировано 3 группы бычков, включая чистопородных и помесей III, IV поколения по 12 голов в каждой группе. Интенсивность роста бычков изучалась путем взвешивания животных при рождении, при отъеме в 8 мес., 12 мес., 15 мес.

Характерным показателем энергии роста и развития животных является динамика изменения их живой массы. Она позволяет дать косвенно прижизненную оценку роста и мясной продуктивности животных.

В наших исследованиях интенсивное кормление бычков в сочетании с хорошими условиями ухода и содержания позволили получить достаточно высокую живую массу у подопытных животных (табл. 1)

Таблица 1 – Возрастные изменения живой массы у помесных и чистопородных животных за период от рождения до 15 месячного возраста, кг

Величина живой массы в различные возрастные периоды	Группа животных		
	1 опытная	2 опытная	3 опытная
	герефорд х черно-пестрые III поколение	герефорд х черно-пестрые IV поколение	чистопородные герефорды
при рождении	30,0±0,1	30,1±0,1	32,1±0,1
8 месяцев	259,2±0,6	227,6±4,0	228,1±3,9
12 месяцев	355,2±1,6	329,5±1,2	365,3±7,2
15 месяцев	475,5±1,3	464,1±2,4	478,6±1,0

Наибольшая живая масса при рождении наблюдалась у чистопородных герефордов при достоверной разнице по отношению к помесным бычкам III и IV поколения на 2,0 – 2,1 кг ($P < 0,05$).

В возрасте 8 месяцев наивысшая живая масса получена у помесного герефорд х черно-пестрого молодняка III поколения 259,2 кг, что на 13,6% ($P < 0,01$) выше, чем у чистопородных герефордских телят, что в свою очередь, обусловлено проявлением у них в большей степени эффекта гетерозиса.

К годовалому возрасту наивысшей живой массы 365,3 кг достигли чистопородные герефордские бычки, что выше чем у помесных сверстников III поколения на 10,1 кг ($P < 0,5$) и IV поколения на 35,8 кг ($P < 0,01$), что свидетельствует о высокой напряженности роста в организме у чистопородных герефордов, как скороспелой мясной породы.

В период с 12 до 15 месяцев у помесных герефорд х черно-пестрых бычков III и IV поколения процесс роста усилился, и они достигли высокой съёмной живой массы в 15 месяцев, которая колебалась в пределах 464,1-475,5 кг.

В последующем чистопородные герефорды также интенсивно росли и к 15 месячному возрасту их живая масса составила – 478,6 кг, но по отношению к помесному молодняку у них интенсивность роста снизилась и по абсолютному приросту они уступали помесам соответственно 7,3 – 21,3 и $P < 0,5$, таким образом особенности формирования мясной продуктивности у чистопородных герефордов подтвердила их склонность к скороспелости.

Оптимальным возрастом убоя чистопородных герефордов их помесей является возраст 15 мес. при достижении живой массы 450 кг и более.

Данные среднесуточных приростов подопытных животных приведены в таблице 2, которые свидетельствуют о напряженности роста у подопытных бычков по этапам их развития.

Таблица 2 – Динамика среднесуточных приростов у помесных и чистопородных бычков за период от рождения до 15 месячного возраста, г

Величина среднесуточного прироста в различные возрастные периоды	Группа животных		
	1 опытная	2 опытная	3 опытная
	герефорд х черно-пестрые III поколение	герефорд х черно-пестрые IV поколение	чистопородные герефорды
0-8 месяцев	955,0 ± 64,0	823,0 ± 60,0	816,7 ± 74,0
8-12 месяцев	800,0 ± 33,0	849,0 ± 40,0	1143,0 ± 22,0
12-15 месяцев	930,0 ± 14,0	897,3 ± 43,0	755,0 ± 47,0
за период проведения опыта 0 -15 месяцев	990,0 ± 43,0	964,4 ± 39,0	992,2 ± 61,0

Анализируя данные таблицы 2 видно, что в период от рождения до 8 месячного возраста чистопородные герефордские бычки имели наименьший среднесуточный прирост который за данный период составил 816,7 г, что меньше чем у помесей III поколения на 138,3 г или 17,0% ($P < 0,01$), IV поколения на 6,3 г или 0,8% ($P < 0,05$).

В период доращивания с 8 до 12 месяцев помесные бычки III и IV поколения по интенсивности роста уступали чистопородным бычкам, у которых среднесуточный прирост, составил 1143,0 г, что больше чем у сверстников I и II группы на 34,6-42,9% ($P < 0,01$), что обусловлено тем, что помесные животные были более подвержены воздействию стресс-факторов, которые присутствовали при отъеме телят от матерей и формировании производственных групп, а также особенностями формирования мясной продуктивности.

Наибольшим среднесуточным приростом живой массой в конце выращивания обладали помесные бычки III поколения, которые превосходили своих чистопородных сверстников на 175,0 г или 12,3% ($P < 0,01$).

В тоже время за весь период выращивания достоверных различий в среднесуточных приростах между группами оцениваемых бычков не установлено и среднесуточные приросты у чистопородных и помесных телят III и IV поколения были в пределах 964,4-992,2 г.

Таким образом, установлено что, наиболее интенсивно растут чистопородные герефорды до годовалого возраста, а помесный молодняк – до 15 месячного возраста.

