

ОСОБЕННОСТИ РОСТА И РАЗВИТИЯ ТЕЛОЧЕК ГОЛШТИНСКОЙ ПОРОДЫ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ИХ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ К РАЗНЫМ ЛИНИЯМ

Наумова В.В., кандидат сельскохозяйственных наук, доцент,
тел. 8(8422)44-30-62, v.v.naumova@mail.ru
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ

Ключевые слова: *тёлки, голштинская порода, линия, рост, живая масса, среднесуточный прирост*

В статье приведены данные сравнительного анализа роста телочек голштинской породы в разрезе разных линий. Установлено, что ремонтные телки линии Монтвик Чифтейна 95679 росли лучше, их живая масса во все контрольные периоды была больше. К 15-ти месяцам живая масса телок этой группы достигла 403,1 кг, что больше по сравнению с линией Рефлекин Соверинга 198998 на 4 кг (1 %) и линией Вис Бэк Айдиала 1013415 на 19,4 (5,1 %).

Введение. Выращивание ремонтного молодняка – один из важнейших моментов соблюдения технологии производства молока [1]. Правильное выращивание телок базируется на закономерностях роста и развития организма, на необходимости формирования животных с крепкой конституцией, длительным сроком хозяйственного использования и высокой молочной продуктивностью [2].

Ученые и практики в области молочного скотоводства указывают на положительную корреляцию между живой массой тёлочек в период роста и в последующем их молочной продуктивностью.

Для повышения эффективности выращивания ремонтных телочек важно определить линии, которые обеспечивают более высокий прирост живой массы и обладают лучшими воспроизводительными качествами [3,4,5].

Целью наших исследований явилось изучение особенностей роста и развития ремонтных телочек голштинской породы разных линий

в период от рождения до первого осеменения, в условиях ООО «Красный Маяк» Ростовского района Ярославской области.

Материал и методика исследований. Для выполнения задач были сформированы 3 группы телочек в зависимости от линейной принадлежности:

1-я группа – линия Рефлекшн Соверинга 198998;

2-я группа – линия Вис Бэк Айдиала 1013415

и 3-я группа – линия Монтвик Чифтейна 95679 по 15 голов в группе.

Исследования проводились в течение периода выращивания ремонтных телок от рождения до 15 месячного возраста.

Живую массу телок в разные периоды выращивания устанавливали путём ежемесячных взвешиваний. Также учитывали возраст и живую массу при первом осеменении.

Условия содержания животных полностью отвечали зоотехническим и зоогигиеническим нормам. Кормовая база была сбалансирована по всем питательным веществам.

Результаты исследований. Живая масса является одним из важных учитываемых показателей при оценке роста и развития телок.

В таблице 1 представлена динамика показателей роста телок по возрастным периодам от рождения до первого осеменения.

Согласно полученным данным, первоначальная масса новорожденных телят первой и второй групп была практически равной и варьировалась в пределах 33,7–33,9 кг. Телята третьей группы отличались более крупными размерами при рождении, достигая показателя 35,7 кг. В дальнейшем телята из третьей группы демонстрировали лучшие темпы роста, превышая по живой массе сверстниц из двух других групп на всех контрольных этапах. Уже к трехмесячному возрасту разница в массе составляла 2 кг (или 5,9 %) по сравнению с первой группой и 1,8 кг (или 5,3 %) по сравнению со второй.

Таблица 1 – Динамика живой массы телок, кг

Периоды, мес.	Группа		
	1	2	3
При рождении	33,7±0,5	33,9±1,0	35,7±1,3
3	101,8±1,7	102,6±2,9	108,0±3,9
6	176,8±4,2	176,3±4,6	192,1±6,0*

Периоды, мес.	Группа		
	1	2	3
9	248,9±4,7	252,5±7,1	276,9±10,1*
12	333,5±9,7	322,1±9,2	337,7±14,0
15	399,1±10,6	383,7±8,9	403,1±12,5
При первом плодотворном осеменении	368,4±8,87	353,1±6,8	369,8±10,8

Примечание : * $P < 0,05$

К шести месяцам преимущество в росте увеличилось и составило 15,3-15,8 кг (8,7 - 8,96 %) по отношению к первой и второй группам. К 9-ти месячному возрасту тенденция сохранилась, разница по живой массе телок составила между первой и третьей группой 28 кг (11,2 %) и между второй и третьей группой 24,4 кг (9,7 %) в пользу третьей группы. Разница в 6 и 9 месяцев достоверна при $P < 0,05$. В 12 месяцев самую низкую живую массу имели телята второй группы – 322,1 кг, что оказалось меньше по сравнению с третьей группой на 15,6 кг или 4,8 %. К 15-ти месяцам живая масса телок третьей группы достигла 403,1 кг, что больше по сравнению с первой группой на 4 кг (1 %) и второй на 19,4 (5,1 %).

Для более полного анализа был рассчитан среднесуточный прирост живой массы по периодам выращивания (табл.2).

Таблица 2 –Среднесуточный прирост живой массы телок, кг

Периоды, мес.	Группа (Линия)		
	1	2	3
От рождения – до 3-х месс.	756,7	763,3	803,3
3 - 6	833,3	818,8	934,4
6 - 9	801,1	846,6	937,7
9 - 12	940	773,3	675,5
12 - 15	728,8	684,4	726,6
От рождения – до 15 мес.	812,0	777,3	816,4

Установлено, что среднесуточный прирост у телят 3-й группы от рождения до 15-и месячного возраста составил 816,4 г. Им незначительно уступали аналоги первой группы – на 4,4 г. Среднесуточный прирост телят второй группы оказался ниже показателя третьей группы на 39,1 г.

Живая масса телок при первом плодотворном осеменении в первой и третьей группе была на одном уровне - 368,4-369,8 кг, во

второй группе ниже - 353,1 кг (табл.3). Возраст первого плодотворного осеменения в первой и третьей группе составил 13,4 мес., во второй группе 13,5 месяца.

Таблица 3 – Характеристика телок разных линий по возрасту и живой массе при первом плодотворном осеменении

Линия	n	Возраст первого плодотворного осеменения, мес.	Живая масса, кг
Рефлекшн Соверинга 198998	15	13,4	368,4
Вис Бэк Айдиала 1013415	15	13,5	353,1
Монтвик Чифтейна 95679	15	13,4	369,8
В среднем	15	13,43	363,8

Выводы. Телочки голштинской породы всех исследуемых линий в одинаковых условиях выращивания имели хорошие показатели роста. Они характеризовались высокими среднесуточными приростами и достигли необходимой живой массы для первого осеменения в установленные сроки.

При сравнении линий установлено, что телочки линии Монтвик Чифтейна 95679 имели преимущество над животными двух других линий. Их живая масса к 15-ти месячному возрасту составила 403,1 кг, что больше по сравнению с линией Рефлекшн Соверинга 198998 на 4 кг (1 %) и линией Вис Бэк Айдиала 1013415 на 19,4 (5,1 %). Таким образом, принадлежность к определенной линии оказывает влияние на среднесуточный прирост и живую массу телок.

Библиографический список:

1. Мартынова Е.Н. Интенсивность роста телок черно-пестрой породы и связь ее с молочной продуктивностью коров /Е. Н. Мартынова, К. В. Устинова // Актуальные проблемы интенсивного развития животноводства. 2016. №19 (1). – С. 307 – 313.
2. Гридин, В. Ф. Направленное выращивание ремонтных телок - залог высокой молочной продуктивности / В. Ф. Гридин, С. Л. Гридина, О. И. Лешонок // Вестник биотехнологии. – 2022. – № 1(30).
3. Катмаков, П. С. Молочная продуктивность коров симментальской породы в зависимости от их линейной и генотипической принадлежности / П. С. Катмаков, А. В. Хаминич //

Аграрная наука и образование на современном этапе развития: опыт, проблемы и пути их решения. – 2012. – Т. 1. – С. 116-121.

4. Анисимова, Е. И. Эффективность оценки симментальских линий в стадах разных племенных достоинств / Е. И. Анисимова, П. С. Катмаков, А. В. Бушов // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. – 2021. – № 3(55). – С. 177-182.

5. Наумова, В. В. Влияние линейной принадлежности на молочную продуктивность коров / В. В. Наумова // Аграрная наука и образование на современном этапе развития: опыт, проблемы и пути их решения : Материалы XI Международной научно-практической конференции, Ульяновск, 23–24 июня 2021 года. Том 2021-2. – Ульяновск: Ульяновский государственный аграрный университет им. П.А. Столыпина, 2021. – С. 313-321.

GROWTH AND DEVELOPMENT CHARACTERISTICS OF HOLSTEIN HEIFERS DEPENDING ON THEIR LINES

**Naumova V.V.
FSBEI HE Ulyanovsk SAU**

Keywords: *heifers, Holstein breed, line, growth, live weight, average daily gain*

This article presents data from a comparative analysis of the growth of Holstein heifers across different lines. It was found that replacement heifers of the Montvik Chieftain 95679 line grew better, with higher live weights during all control periods. By 15 months, the live weight of heifers in this group reached 403.1 kg, which is 4 kg (1%) more than the Reflection Sovereign 198998 line and 19.4 kg (5.1%) more than the With Back Ideal 1013415 line.