

РОСТ ДОЧЕРЕЙ ОТ МАТЕРЕЙ РАЗНОГО ВОЗРАСТА Growth of daughters from mothers of different ages

Р. Р. Гайнулина, магистрант

О. В. Горелик, доктор сельскохозяйственных наук, профессор
Уральский государственный аграрный университет
(Екатеринбург, ул. Карла Либкнехта, 42)

Рецензент: И. В. Рогозинникова, кандидат биологических наук

Аннотация

В результате проведенных исследований установлено, что возраст матерей оказывает влияние на рост и развитие ремонтного молодняка, поскольку выявлена положительная тенденция лучшего роста телок от молодых коров – матерей, а именно от нетелей и коров после первой лактации.

Ключевые слова: коровы-матери, возраст, дочери-телки, выращивание, весовой рост.

Summary

As a result of the research, it was found that the age of mothers has an impact on the growth and development of replacement young animals, since a positive trend was revealed for better growth of heifers from young cows - mothers, namely from heifers and cows after the first lactation.

Keywords: mother cows, age, heifer daughters, rearing, weight growth.

Цель работы: повышение продуктивности молочных коров при использовании кормовой добавки.

С целью обеспечения населения высококачественными продуктами питания собственного производства необходимо устойчивое развитие сельскохозяйственного производства и животноводства, в частности. Особое внимание при этом уделяют развитию молочного скотоводства, от которого получают молоко и говядину. Молоко - продукт созданный самой природой для обеспечения пищей новорожденного молодняка у млекопитающих, поэтому сбалансировано по всем питательным веществам, обеспечивая тем самым нормальную жизнедеятельность организма и рост, развитие потомства. Это позволяет применять молоко и молочные продукты в питании человека любого возраста и состояния здоровья, а поддержание социальной значимости этих продуктов делает их доступными для людей с любыми доходами. Кроме того молоко является и сырьем для переработки, а в готовом продукте - молоке и молочных продуктах, в особенности сычужных сырах, содержатся в сбалансированном виде все необходимые для нашего организма питательные вещества. Спрос на данный вид продукции постоянно повышается. Первостепенной проблемой является необходимое увеличение объемов производства молока и молочной продукции [1-3]. Для этого используется высокопродуктивный молочный скот. В Свердловской области создан большой массив голштинизированного черно-пестрого скота с высокой кровностью по голштинской породе, то есть произошло преобразование отечественного черно-пестрого скота путем поглотительного скрещивания, в голштинскую породу. Эти животные отличаются высокими показателями молочной продуктивности. В настоящее время продолжается использование чистопородных быков-производителей голштинской породы отечественной и зарубежной селекции [4-5].

Быстрое выбытие животных из стада, снижение количества новорожденного молодняка, скрытое проявление физиологических проявлений способности к воспроизводству, а значит низкое выявление коров в охоте приводит к снижению поголовья молочного скота, производства молока и говядины в целом по стране и повышению их себестоимости. Главная задача при воспроизводстве стада – ежегодное получение от каждой коровы жизнеспособного теленка [6-9]. Одним из путей повышения продуктивности молочного стада является ввод в стадо животных обладающих высоким потенциалом продуктивности и хорошим здоровьем, что в свою очередь зависит от уровня племенной работы и организации направленного выращивания ремонтного молодняка. При повышении продуктивности животных путем улучшения их племенных качеств следует учитывать наряду с генотипом животных и другие многочисленные факторы - фенотипические, такие как возраст матерей, живая масса и возраст тёлочек при осеменении и т.д. (9-12). Данных по изучению этих факторов в известной нам литературе мало, они разрозненны и не дают общего представления о выборе тёлочек для дальнейшего выращивания и использования. В зависимости от возраста матерей, телки были распределены на 4 группы: I группа – возраст коров-матерей I отел, II группа – возраст коров-матерей - II отел, III группа – возраст коров-матерей - III отел и 4 группа - IV и старше отел.

Результаты исследований. Считается, что для ремонта стада нужно оставлять телочек от полновозрастных коров, поскольку телята от нетелей и коров второго отела хуже растут и достигают плановых показателей при выращивании. В наших исследованиях установлено, что телочки от коров разного возраста растут одинаково (таблица 1).

Таблица 1

Показатели роста телочек от матерей разного возраста

Показатель	Возраст матерей			
	I отел	II отел	III отел	IV и старше отел
Живая масса при рождении, кг	38,0 ± 1,23	39,3 ± 2,19	38,3 ± 1,46	38,3 ± 1,21
Живая масса при осеменении, кг	368,2±2,01	379,4±1,88*	368,7±2,56	366,6±1,85
Абсолютный прирост, кг	330,2±3,86	336,3±3,16	330,4±3,78	328,3±4,23
Среднесуточный прирост, г	562,5±38,3	568,1±44,6	552,4±32,3	552,6±48,2
Относительный прирост, %	163,3±1,7	160,6±2,3	162,3±2,1	162,1±1,2
Возраст при первом осеменении, дней	587±10,7	592±12,4	598±16,4	594±13,7

Из таблицы видно, что рост ремонтных телочек был в среднем по группам одинаковым, хотя телочки от нетелей (1 группа) росли незначительно быстрее и достигли требуемой для первого осеменения живой массы раньше, чем другие на 5 - 11 дней или на 0,9 – 1,87%.

Телки в группах росли практически одинаково, хотя и наблюдаются колебания между группами по периодам роста. В первый период они составляют 0,4 - 1,8 кг (1,7-8,0%); второй – 0,2 – 1,4 кг (0,7-5,0%); третий – 2,5 – 5,2 кг (11,0 – 22,0%); четвертый - 0,6 – 1,6 (2,0 – 7,0%); пятый – 0,6 – 3,2 кг (5,0 – 25,0%); шестой – 0,6 – 1,5 кг (3,0 – 8,0%). По относительному приросту колебания по периодам между группами были от 0,01 - 1,04%.

Из всего вышесказанного можно сделать общий вывод о том, что возраст матерей оказывает влияние на рост и развитие ремонтного молодняка, поскольку выявлена положительная тенденция лучшего роста телок от молодых коров – матерей, а именно от нетелей и коров после первой лактации.

Библиографический список

1. *Донник И. М.* Роль генетических факторов в повышении продуктивности крупного рогатого скота / И. М. Донник, С. В. Мырнин // Главный зоотехник. 2016. № 8. С. 20-32.
2. *Донник И. М.* Повышение биоресурсного потенциала быков-производителей / И. М. Донник, С. В. Мырнин // Главный зоотехник. 2016. № 4. С. 7-14.
3. *Колесникова А. В.* Степень использования генетического потенциала голштинских быков-производителей различной селекции // Зоотехния. 2017. № 1. С. 10-12.
4. *Gorelik O. V.* The use of inbreeding in dairy cattle breeding / O. V. Gorelik, O. E. Likhodeevskaya, N. N. Zezin, M. Ya. Sevostyanov and O. I. Leshonok // III International Scientific Conference: AGRITECH-III-2020: Agribusiness, Environmental Engineering and Biotechnologies. Krasnoyarsk Science and Technology City Hall of the Russian Union of Scientific and Engineering Associations. Krasnoyarsk, Russia, 2020. С. 82013.
5. *Алехин Ю. Р., Ужахов С. Р.* Влияние современных технологий на развитие и здоровье телят // Молочная промышленность. 2015. № 10. С. 67-68.
6. *Инякина К. А., Топурия Г. М.* Пути повышения воспроизводительной способности коров и сохранности новорожденных телят // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. 2008. № 4 (20). С. 56-57.
7. *Арканов П.В.* Весовой рост ремонтных телок в зависимости от происхождения / П. В. Арканов, О. В. Горелик, А. С. Горелик // Главный зоотехник. 2022. № 3. С. 4-10.
8. *Горелик О. В., Харлап С. Ю., Федосеева Н. А.* Весовой рост телят молочного периода при использовании БВМК 60-10% // Вестник Мичуринского государственного аграрного университета. 2020. № 1 (60). С. 145-151.
9. *Лоретц О. Г., Горелик А. С., Горелик О. В., Неверова О. П.* Повышение естественной резистентности и сохранности телят в молочный период: научно-практические рекомендации. Екатеринбург, 2019.
10. *Саматов Р. Р., Ларицкая А. М., Горелик О. В.* Рост и развитие телят при разных схемах выпойки // Молодежь и наука. 2019. № 5-6. С. 55.
11. *Мартынова А. Ю., Шевлягин А. О., Горелик О. В.* Влияние сезона рождения на рост и развитие ремонтных телок // Молодежь и наука. 2018. № 5. С. 59.
12. *Горелик О. В., Лиходеевская О. Е., Харлап С. Ю.* Анализ причин выбытия маточного поголовья крупного рогатого скота // Приоритетные направления регионального развития: материалы всероссийской (национальной) научно-практической конференции с международным участием. Курган, 2020. С. 662-666.