

МОЛОЧНАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ ДОЧЕРЕЙ ОТ МАТЕРЕЙ РАЗНОГО ВОЗРАСТА Milk productivity 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 в какой-то мере оказывает влияние на молочную продуктивность коров. Получена достоверная разница в пользу коров-первотелок первой группы при $P \leq 0,05$ в сравнении со второй и при $P \leq 0,01$ в сравнении с четвертой группой.

Ключевые слова: коровы-матери, возраст, коровы-дочери, молоко, удой.

Summary

As a result of the research, it was found that the age of mothers to some extent affects the milk productivity of cows. A significant difference was obtained in favor of first-calf heifers of the first group at $P \leq 0.05$ in comparison with the second and at $P \leq 0.01$ in comparison with the fourth group.

Keywords: mother cows, age, daughter cows, milk, milk yield.

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

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 [1-3]. 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. (4-7). 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 старше; IV группа - IV и старше отел. Молочную продуктивность оценивали по контрольным дойкам один раз в месяц. Качественные показатели молока на приборе анализатор молока - Лактан-2М. Рассчитывали количество молочного жира, молочного белка и коэффициент молочности.

Результаты исследований. Считается, что для ремонта стада нужно оставлять телочек от половозрелых коров, поскольку телята от нетелей и коров второго отела хуже растут и не показывают свой генетический потенциал продуктивности. В наших исследованиях установлено, что телочки от коров разного возраста имеют высокие показатели по продуктивности после их ввода в стадо (таблица).

Для более полной оценки влияния возраста коров на племенные качества потомства была установлена молочная продуктивность коров-дочерей. Данные представлены в таблице.

Таблица 1

Молочная продуктивность коров первого отела

Показатель	Группа							
	I отел		II отел		III отел		IV и старше отел	
	$\bar{X} \pm SX$	$C_v, \%$						
Удой за лактацию, кг	7988 ±78,7	16,62	7689 ±115,4*	25,47	7876 ±38,4	15,41	7573 ±70,3**	19,63
МДЖ, %	3,86 ±0,01	3,27	3,84 ±0,01**	4,01	3,87 ±0,002	1,25	3,68± 0,01***	2,26
Количество молочного жира, кг	308,3 ±3,04	16,58	295,3 ±2,96*	16,36	304,8 ±1,49	15,39	278,7 ±2,36**	18,97
МДБ, %	3,27 ±0,01	3,76	3,28 ±0,01	2,07	3,28 ±0,003	1,97	3,22 ±0,01**	1,64
Количество молочного белка, кг	261,2 ±2,53	16,35	252,2 ±2,46**	15,96	258,3 ±1,24	15,18	243,9 ±2,27*	19,93
Живая масса, кг	462,8 ±1,88	3,08	456,7 ±1,98**	2,81	474,6 ±2,11*	2,77	468,9 ±2,36**	5,63
Коэффициент молочности	1726,7 ±15,5	16,1	1683,6 ±15,2*	16,0	1659,8 ±7,5	14,9	1615,1±2 0,3*	19,48

Из таблицы видно, что наивысшую продуктивность имели коровы-первотелки от матерей-нетелей. Они по удою за 305 дней лактации превосходили своих сверстников из других групп на 299, 187 и 425 кг или на 4,0; 3,0 и 6,0%, соответственно по группам. От них было больше получено молочного жира и белка с молоком. Коэффициент молочности показывает конституциональную направленность животных в ту или иную сторону продуктивности. Все коровы-первотелки имели молочное направление продуктивности и коэффициент молочности у них составил от 1615,1 кг до 1726,7 кг. На втором месте по молочной продуктивности оказались коровы, матери которых были по третьей лактации, то есть отелились третьим отелом.

Таким образом, можно сделать общий вывод о том, что возраст матерей в какой-то мере оказывает влияние на молочную продуктивность коров. Получена достоверная разница в пользу коров-первотелок первой группы при $P \leq 0,05$ в сравнении со второй и при $P \leq 0,01$ в сравнении с четвертой группой.

Библиографический список

1. Алехин Ю. Р., Ужахов С. Р. Влияние современных технологий на развитие и здоровье телят // Молочная промышленность. 2015. № 10. С. 67-68.

2. *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.
3. *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.
4. *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.
5. *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.
6. *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.
7. *Мартынова А. Ю., Горелик О. В., Неверова О. П., Быкова О. А.* Влияние возраста первого осеменения телок на воспроизводительные качества коров // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. 2017. № 5 (67). С. 146-148.