

«Сейфуллин окулары–12: Ғылым жолындағы жастар - болашақтың инновациялық әлеуеті" атты Республикалық ғылыми-теориялық конференциясының материалдары = Материалы Республиканской научно-теоретической конференции «Сейфуллинские чтения–12: Молодежь в науке-инновационный потенциал будущего». – 2016. – Т.І, ч.1. – С. 339-341

ВЛИЯНИЯ ЖИВОЙ МАССЫ РЕМОНТНЫХ ТЕЛОК НА УРОВЕНЬ МОЛОЧНОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ В ПЕРВУЮ ЛАКТАЦИЮ

Б.С.Балтабаева, А.С. Алентаев, Д.А. Баймуханов, Б.У. Умирзаков

Актуальность. Направленное выращивание молодняка крупного рогатого скота молочных пород направлено на подготовку животных к продолжительной эксплуатации и производства молока. При хороших показателях среднесуточного прироста живой массы ремонтные телки к первому отелу должны достигать 82-86% от планируемой живой массы взрослой особи.

До сих пор нет единого стандарта на среднесуточные приросты живой массы телок по периодам выращивания. В США рекомендуется обеспечить живую массу к концу молочного периода у телят не менее 110 кг, а при достижении возраста для осеменения (14-15 месяцев) не менее 400 кг [1].

В Германии рекомендуется обеспечить живую массу телят в 6 месяцев – 180 кг, 12 месяцев – 310 кг, 18 месяцев – 420 кг и в 24 месяца – 510. Среднесуточный прирост составляет соответственные - 800, 700, 600 и 500 г [2].

При достижении 18 месячного возраста живая масса должна увеличиться в сравнении с живой массой телят при рождении в 11-12 раз. Это обеспечивается при условии среднесуточного прироста от рождения до 6 месячного возраста 650-750г, с 6 месячного до 12 месячного возраста 550-650г, от 13 месячного до 24 месячного возраста 450-550г[3].

Имеются данные об обеспечении среднесуточного прироста живой массы от рождения до 9 месячного возраста в пределах 850-950г, с 9-12 месячного возраста 750-850г, с 13 месячного возраста и старше 650-750г [4].

В то же время ряд исследователей рекомендуют обеспечить средний уровень роста в период до полового созревания и ускоренный рост после этого, так как ускоренный рост после полового созревания имеет положительное влияние на будущую молочную продуктивность коровы. Увеличение живой массы у телок в оптимальном режиме способствует четкому проявлению признаков течки и оплодотворения в период осеменения [8].

Таким образом, анализ научной литературы подтверждает наличие разных подходов по определению наиболее эффективных технологий выращивания ремонтных телок, а также определения оптимальных темпов его роста в разные возрастные периоды.

Исходя из этого поставлена цель - влияния живой массы ремонтных телок на уровень молочной продуктивности в первую лактацию.

Объект исследования – крупный рогатый скот черно – пестрой породы внутрипородного типа «Сайрам», разводимые в АО АПК «Адал» Енбекшиказахском районе Алматинской области.

Результаты исследований. Определены степень влияния живой массы ремонтных телок на уровень молочной продуктивности в первую лактацию. Живая масса телочек в

18 месячном возрасте составила 369,4-411,5 кг (таблица 1).

Таблица 1 - Продуктивность первотелок исследуемых групп

Показатели	Кратность доения и способ содержания		
	3-кратное (привязное)	с переходом на 2-кратное комбинированное (привязное)	с переходом на 2-кратное комбинированное (беспривязное)
Количество, голов	10	10	10
Живая масса в возрасте 18 мес., кг	369,4±5,2	408,19±6,9	411,5±7,2
Возраст первого плодотворного осеменения, месяцев	19,8±0,8	18,5±0,5	18,9±0,4
Живая масса при первом осеменении, кг	424,5±9,2	411,8±7,1	416,5±8,4
Индекс осеменения	1,6	1,4	1,4
Удой за 305 дней лактации, кг	6200,3±189,2	6629,2±152,2	6378,3±167,3
Содержание жира в молоке, %	3,9±0,12	3,8±0,11	3,8±0,13
Выход молочного жира, кг	241,8±11,8	251,9±12,3	243,4±18,1
Содержание белка в молоке, %	3,2±0,06	3,4±0,03	3,4±0,05
Выход молочного белка, кг	198,4±7,5	225,4±6,9	216,9±8,1

Живая масса при первом осеменении составила у телок 411,8-424,5 кг. Установлено влияние живой массы телочек в 18-месячном возрасте и при первом осеменении на уровень молочной продуктивности в первую лактацию.

Установлено влияние живой массы телочек в 18-месячном возрасте и при первом осеменении на уровень молочной продуктивности в первую лактацию. В частности телки имеющие живую массу при первом осеменении 424,5 кг в первую лактацию продуцировали 6200,3±189,2 кг, что достоверно выше в сравнении со сверстницами имеющие живую массу при первом осеменении 411,8 кг (6629,2±152,2 кг) и 416,5 кг (6378,3±167,3 кг). Кратность доения и способ содержания коров первотелок существенно не повлияло на содержание жира и белка в молоке, Содержание жира в молоке в среднем составила 3,8-3,9%, а молочного белка 3,2 -3,4%.

Эффективность разведения импортных первотелок в условиях Казахстана. Определены экономическая эффективность предлагаемых технологий. Экономическая эффективность в технологии молочного скотоводства определяется уровнем молочной продуктивности каждой коровы. Уровень молочной продуктивности определяется средним удоем по стаду, в расчете на одну фуражную корову. Для практической оценки проведенной работы нами проведен расчет экономической эффективности производства молока в сравнительном аспекте (таблица 2).

Таблица 2 – Экономическая эффективность производства молока

Признаки	Кратность доения и способ содержания		
	3-кратное (привязное)	с переходом на 2-кратное комбинированное (привязное)	с переходом на 2-кратное комбинированное (беспривязное)
Удой молока за лактацию	6200	6629	6378

Себестоимость 1 кг молока, тенге	70,0	68,0	70,0
Общие расходы на производство молока, тыс. тенге	434,0	450,7	446,4
Закупочная стоимость 1 л молока, тенге	85	85	85
Выручка от реализации молока, тыс. тенге	527,000	563,4	542,1
Чистая прибыль, тыс. тенге	93,000	112,7	95,7
Рентабельность	+21,4	+25,0	+21,4

Установлено, что при производстве молока с учетом новых технологий доения рентабельность производства молока составила при трехкратном доении и привязном содержании коров +21,4%, двукратном доении и комбинированном – привязном содержании коров +25,0%, при двукратном доении и комбинированно – беспривязном содержании +21,4%. Исходя из этого рекомендуем переходить на двукратное доение, вместо трехкратного.

Список литературы

1. Стрекозов Н.И. Молочное скотоводство России (в рамках реализации приоритетного национального проекта «Развитие агропромышленного комплекса» России) /под ред. Н.И. Стрекозова и Х.А. Амерханова /. - Москва. 2006.- 604 с.
2. Аджибеков К.К. Совершенствование скота чёрно-пестрой породы в Среднем Поволжье: автореф. дис.доктора с.-х. наук: 06.02.01 / К.К. Аджибеков. М.: Лесные Поляны, 1995. - 44 с.
3. Антипов В.А, Меньшенин В.В., Турченко А.Н. Эффективные зооветеринарные технологии по повышению воспроизводства, сохранности и продуктивности животных (методические указания). – Краснодар, – 2005. – С. 42-43.
4. Батанов С.Д., Березкина Г.Ю., Шкарупа Е.И. Реализация генетического потенциала быков - производителей различных эколого-генетических групп // Зоотехния. – 2011. - № 10. – С. 6 - 7.