«Сейфуллин оқулары-14: Жастар, ғылым, инновациялар: цифрландыру – жаңа даму кезеңі» атты Республикалық ғылыми-теориялық = **Материалы** Республиканской научно-теоретической конференции **«Сейфуллинские чтения-14: Молодежь, наука, инновации: цифровизация – новый этап развития». - 2018. – Т.I, Ч.2. - С. 246-248.**

ЗАВИСИМОСТЬ МОЛОЧНОЙ ПРОДУКТИВНОСТИПЕРВОТЕЛОК ОТ ИХ ЖИВОЙ МАССЫ.

Кульмагамбетова С. *магистрант*

Исабекова С.А. Научный руководитель – кандидат с-х наук

Производство молока –зависит от множества факторов, но в первую очередь от уровня продуктивности той или иной породы.Одним из важнейших таких факторов является живая масса [1]. Живая масса коров имеет хозяйственное, биологическое значение и является селекционным признаком в молочном скотоводстве.

Известно, что есть определенная зависимость удоя от живой массы коровы. Коровы, имеющие более высокую живую массу, дают более высокие показатели продуктивности. Это было характерно для крупного рогатого скота отечественных пород, особенно молочных. Совершенствование отечественных пород прилитием крови лучшей молочной мировой породы – голштинской, а также и импорт симментальскойпороды– изменило генотип потомков полученных от этих животных, их продуктивные качества и требования к условиям кормления и содержания [2]. Поэтому важно проследить влияние тех или иных факторов на формирование продуктивности. Изучение влияния паратипических факторов на молочную продуктивность животных, к которым и относится живая масса, актуально и имеет практическое значение.

Исследования проводились в ТОО «Енбек». Объектом исследований служили случайно выбранные первотелки черно-пестройи симментальскойпо100 голов каждой породы.

Целью исследований явилась установка взаимосвязи молочной продуктивности и живой массы первотелок черно-пестрой и симментальской породы.

Для достижения поставленной цели были поставлены следующие задачи:

- установить среднюю живую массу по стаду для каждой породы отдельно;
- изучить уровень молочной продуктивности в зависимости ее от живой массыпервотелок.

Для исследования были сформированы 4 группы коров-первотелок, в каждой породе по 2 группы. Средняя живая масса по стаду черно-пестрых первотелок составила 485 кг, у симментальской породы – 523 кг. В первую группу вошли животные с живой массой выше среднего по стадучерно-

пестрых первотелок (ср ж.м 496 кг), во вторую группу – животные с живой массой ниже среднего по стаду (ср ж.м 451 кг). Втретьюи четвертую группы симменталы соответственно – в третьей группе живая масса составила 548 кг, а в четвертой –505 кг. Условия кормления и содержания первотелок были одинаковыми.

Результатыисследований связи молочной продуктивностии живой массы первотелок черно-пестрой породы представлены в таблице 1.

Таблица 1 - Показатели молочной продуктивности первотелокчерно-пестрой породы в ТОО «Енбек».

Группа	n	Удой, кг			Жир, %			Белок, %		
		$X \pm m_x$	б	C_v	$X \pm m_x$	б	C_v	$X \pm m_x$	б	C_v
I ж.м. 496 кг	75	5219±69,2	599	11,6	3,95±0,02	0,16	4,1	3,26±0,01	0,07	2,1
II ж.м 451 кг	25	5070±183,2	896	17,7	3,86±0,06	0,28	7,2	3,25±0,04	0,2	6,1

Из данных таблицы 1 видно, что уровень живой массы первотелок оказывает положительное влияние на удой. В первой группе удой составил 5219±69,2 кг при живой массе 496 кг, тогда как у животных 2 группы этой породы с меньшей живой массы мы наблюдали удой на уровне 5070±183,2 кг, что на 149кг меньше.Показатель жирности молока оказался выше у первотелок 1-ой группы на 0,09 %,по белковомолочностьразличия не отмечены.Коэффициент корреляции между молочной продуктивность и живой массой у черно-пестрой породы составил+0,32,что объясняет более высокий удои при большей живой массе.

Результаты исследований связи молочной продуктивности и живой массы первотелок симментальской породы представлены в таблице 2.

Таблица 2 - Показатели молочной продуктивности первотелок симментальской породы в ТОО «Енбек».

Группа	n	Удой, кг			Жир, %			Белок, %		
		$X \pm m_x$	б	C_v	$X \pm m_x$	б	C_v	$X \pm m_x$	б	C_v
III ж.м. 548 кг	43	4695±169,4	896	19,1	4,01±0,04	0,19	4,7	3,29±0,02	0,09	2,9
IV ж.м.	57	4614±115,9	760	16,5	4,02±0,03	0,17	4,3	3,28±0,01	0,09	2,6

505 кг										

Как видно из таблицы первотелки не особо отличаются по уровнюмолочнойпродуктивности, хотя следует отметить, что первотелки с живой массы выше среднего по стаду имеют удой на уровне 4695±169,4 кг, что на 81кг выше, чем у 4-ой группы. Коэффициент корреляции между удоем и живой массе у симменталов составил +0,15.Различий по жирномолочности и белковомолочность у обоих групп нет, однако стоит отметить что в соответствии стандартов породы у симменталов жира в молоке больше, чем у черно-пестрой породы.

Таким образом, наши исследования подтвердили, что использование коровс более высокой живой массой в целях увеличенияпроизводства молока с экономической точки зрения является более выгодным, чем коров со сравнительно низкой живой массой.В условиях Северного Казахстана в хозяйствах с племенным поголовьем наиболее желательная живая масса первотелок черно-пестрой породы – от 485 кг, для симментальской породы – от523 кг.

Список литературы

1. Gorelik A. S., Gorelik O. V., Kharlap S. Yu. Lactation performance of cows, quality of colostral milk and calves' livability when applying “Albit-Bio”//Advances in Agricultural and Biological Sciences. 2016. Т 2. № 1. С. 5-12.

2. Лоретц О. Г., Влияние генотипа на молочную продуктивность. -Аграрный вестник Урала, 2015. № 10. С. 29–34.