

### Библиографический список

1. Дарьин, А. И. Живая масса и сохранность поросят, полученных от свиноматок с разной продолжительностью сервис-периода и лактации / А.И. Дарьин, А.А. Бусов // Главный зоотехник.- 2020.- № 7.- С. 50-58.
2. Дорохина, Э.Э. Воспроизводительные качества первоопоросок и полновозрастных свиноматок / Дорохина Э.Э., Железняков А.С. // Инновации в научно-техническом обеспечении агропромышленного комплекса России : материалы Всероссийской (национальной) научно-практической конференции. Курск, 2020.- С. 163-170.
3. Токарев, И. Н. Влияние пробиотической кормовой добавки Нормосил на продуктивность молодняка свиней // И. Н.Токарев, А. В. Блинецов, Н.В. Фисенко // Вестник Башкирского государственного аграрного университета.- 2018.- № 4 (48).- С. 107-113.
4. Третьякова, О. Л. Изменчивость воспроизводительных признаков при скрещивании различных пород свиней / О. Л. Третьякова, В.С. Солонникова, И.А. Морозюк и др. // Вестник Донского государственного аграрного университета.- 2019.- № 3-1 (33).- С. 9-15.
5. Dementyev, E.P. The application of physical and biological stimulants in livestock breeding / E.P. Dementyev, G.V. Bazekin, I.N. Tokarev et. al. // Sciences.- 2018.- Т. 13.- № S10.- P. 8325-8330.
6. Lee, S.A. Age and weight at first mating affects plasma leptin concentration but no effects on reproductive performance of gilts / S. A Lee, A.B Hosseindoust, Y.C Choi et. al. // Journal of Animal Science and Technology.- 2019.- V.61(5).- P. 285-293.
7. Nam, N.H. Risk factors associated with stillbirth of piglets born from oxytocin-assisted parturitions / N. H. Nam, P.Sukon // Veterinary World.- 2020.- 13(10).- P. 2172-2177.

УДК 626.22

### МОЛОЧНАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ КОРОВ-ПЕРВОТЕЛОК В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ЛИНЕЙНОЙ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

*Айтжанова Индира Нурлановна, доктор PhD, ст. преподаватель кафедры технологии производства продуктов животноводства*

*Абенова Жазираым Муратбековна, к.с-х. н., гл. специалист ОСиМКО «Костанайский региональный университет имени А.Байтурсынова».*

*Сычева Ирина Николаевна, к.с-х.н., доцент кафедры частной зоотехнии «Российский государственный аграрный университет - МСХА им.К.А.Тимирязева».*

**Аннотация:** Целью исследований было изучение молочной продуктивности коров-первотелок голштинской породы и определение путей дальнейшего совершенствования стада.

**Ключевые слова:** *генотип, лактация, удой, молочный жир, молочный белок.*

Основными показателями хозяйственных и биологических особенностей животных различных пород, линий является уровень молочной продуктивности, содержание жира и белка в молоке. На химический состав и выход молочных продуктов влияет порода животных с определенным генетическим потенциалом. Во многих регионах Республики Казахстан в настоящее время это достигается за счет расширения использования генофонда лучших отечественных и зарубежных пород крупного рогатого скота.

Казахстан входит в двадцатку мировых потребителей молока и молочной продукции и представляет собой крупный молочный рынок. В нашей стране во многих регионах страны созданы десятки современных молочных комплексов с завозным скотом.

В настоящее время главный путь увеличения производства животноводческой продукции – это повышение продуктивности. Отечественный и мировой опыт показывает, что молочная продуктивность на 60% определяется уровнем и полноценностью кормления и на 30 % генотипом. Из-за недостатка кормов и их низкого качества генетический потенциал реализуется в хозяйствах всего лишь на 40–60 % [1,2].

Молочная продуктивность черно-пестрого и голштинского скота, в зависимости от линейной принадлежности, изучалась многими исследователями (Е.А. Третьяков, 2000; А.С. Ханифатуллин, 2005; А.О. Басонов, 2005; Л. Никифорова, 2007).

Использование скота голштинской породы – один из основных резервов в повышении продуктивности молочного скота, поэтому селекционная работа с голштинским скотом должна быть направлена на повышение продуктивных качеств, а также на сохранение ценных хозяйственно-полезных признаков (Стрекозов Н.И., 2008).

Объектом исследований для изучения продуктивных качеств являются коровы-первотелки голштинской породы разных линий, находящихся в хозяйстве «Бек+» Федоровского района Костанайской области.

Молочную продуктивность изучали по контрольным дойкам. Оценивали удой за лактацию, среднесуточный удой, содержание жира и белка в молоке, количество молочного жира и белка.

Удой за лактацию наиболее важный показатель при использовании коров. По нему проводят селекцию коров на повышение продуктивности [3,4].

Молоко имеет все нужные для организма питательные качества в легкоусвояемой форме. По научно обоснованным данным, 30-40% питательности всей потребляемой людьми пищи приходится на молоко и молочные продукты.

Осемененные в январь –февраль 2018 года подопытные телки с октября 2018 года начали давать приплод. По принципу пар-аналогов нами было сформировано три группы коров-первотелок. В первую группу включили животных линии Вис Бек Айдиал, во вторую - коров линии Рефлекшн Адмирал,

третья группа включала животных линии Рефлекшн Соверинг. В каждой группе по 15 голов.

Обработка продуктивности животных трех линий, характеризующихся различным происхождением, позволила сделать соответствующие выводы. Для того чтобы сравнить продуктивные качества коров-первотелок нами были обобщены и биометрически обработаны показатели хозяйственно полезных признаков животных. Данные среднего удоя за лактацию коров разных линий приведены в таблице 1.

Таблица 1

**Молочная продуктивность коров разных линий голштинской породы**

Линии	n	Средний удой за лактацию, кг		lim
		M±m	Cv	
Вис Бек Айдиал	15	10853,0*±2,5	21,3	4456-14248
Рефлекшн Адмирал	15	9926,7*±3,2	18,2	4070-10751
Рефлекшн Соверинг	15	8171,0±2,9	19,7	3515-9564

P < 0,05

Из данных таблицы 1 видно, что средняя молочная продуктивность коров-первотелок, сгруппированных по принципу линейной принадлежности, колеблется от 8171,0 кг (линия Рефлекшн Соверинг) до 10853,0 кг (Вис Бек Айдиал), а lim продуктивности колеблется от 3515 до 14248 кг молока. Отмечаем тот факт, что средние удои коров-первотелок значительно превышают стандарт для скота голштинской породы для животных первой лактации.

Коровы-первотелки линии Вис Бек Айдиал по среднему удою за лактацию превосходили животных из линии Рефлекшн Адмирал на 926,3 кг молока или на 9,3 % (при P < 0,05) и из линии Рефлекшн Соверинг - на 2682 кг или на 32,8 %.

Содержание жира в молоке подопытных животных было на 0,30-0,57 % выше требований стандарта породы. Однако особых различий в показателе по данному селекционному признаку между животными разных линий не обнаружено (табл. 2).

Таблица 2

**Показатели жирномолочности и белков молочности коров**

Показатель		Вис Бек Айдиал	Рефлекшн Адмирал	Рефлекшн Адмирал
Жирность молока, %	M±m	3,77±0,2	3,75±0,6	3,50±1,1
	Cv	1,2	0,9	2,0
Произведено молочного жира, кг	M±m	437,9±2,3	409,4±3,8	382,2±1,9
	Cv	2,6	3,8	2,0
Содержание белка в молоке, %	M±m	2,27±1,3	1,99±2,4	1,99±2,4
	Cv	2,8	2,8	3,6
Произведено молочного белка в молоке, кг	M±m	275,5±2,0	212,5±1,8	233,3±1,9
	Cv	3,2	3,6	2,9

По количеству молочного жира, полученного от животного за лактацию, можно судить о наследственных задатках и интенсивности использования животного в стаде. В среднем от каждой коровы линии Вис Бек Айдиала получено за лактацию по 437,9 кг молочного жира, что на 28,5 кг (6,7 %) больше, чем от коров линии Р.Адмирала, и соответственно на 55,7 кг (14,6 %) больше, чем от коров линии Р.Соверинга.

Содержание белка в молоке коров анализируемых линий голштинского скота было на уровне 1,99-2,27 %.

По общему количеству молочного белка ведущее положение занимают животные линии Вис Бек Айдиала – 275,5 кг, что на 63 кг (29,6 %) больше, чем получено от коров линии Р.Адмирал и на 42,2 кг (18,1 %) больше, чем от коров линии Р.Соверинга.

При сравнительном анализе продуктивности коров подопытных групп, можно сделать вывод, что животные представленных линий, находящиеся в одинаковых условиях кормления и содержания, проявляют различную продуктивность. Следовательно, на продуктивность оказывает влияние их генотип. Коровы, принадлежащие линии В.Б. Айдиал превосходят своих сверстниц по качественным и количественным показателям продуктивности, находясь в равных условиях.

На основании проведенных исследований и сделанных выводов можно предложить хозяйствам увеличить в стаде долю количества коров принадлежащих к линии Вис Бэк Айдиал, т.к. они показывают большую продуктивность.

### **Библиографический список**

1. Кадралиева Б.Т. Характеристика молочной продуктивности коров голштинской породы в условиях западно-казахстанской области // Наука вчера, сегодня, завтра: сб. ст. по матер. XXXVI междунар. науч.-практ. конф. № 7(29). – Новосибирск: СибАК, 2016. – С. 70-75.

2. Басонов, О.А. Теоретические и практические аспекты использования импортного черно-пестрого скота в Приволжском регионе / О.А. Басонов // Автореф, дисс, доктора с.-х. наук. - Ульяновск, 2005. – С.48.

3. КиберЛенинка: <https://cyberleninka.ru/article/n/molochnaya-produktivnost-korov-golshtinskoj-i-simmentalskoj-porod-zarubezhnoy-selektiv-v-usloviyah-yuzhnogo-urala>

4. Ханифатуллин, А.С. Повышение продуктивного долголетия черно-пестро х голштинских коров разной кровности в условиях республики Татарстан / А.С. Ханифатуллин // Автореф. дисс. канд. с.-х. наук. - Ульяновск, 2005. – С. 24-25.