

Установлено, что затраты кормов на 1 кг прироста у молодняка контрольной группы были выше по сравнению с телятами опытной группы. Так, на 1 кг прироста у телят опытной группы было израсходовано на 9,8% или 0,5 ЭКЕ меньше по сравнению с телятами контрольной группы, переваримого протеина – на 9,2% или 61 г.

**Заключение.** Следует отметить, что при использовании групповых домиков для телят системы «Иглус» получены наибольшие приросты, которые составили 758,9 г, что выше по сравнению с контролем на 70,0 г или 10,2%.

**Литература.** 1. Безмен, В. А. Влияние разного уровня энергии и протеина на продуктивность коров / В. А. Безмен, Ю. В. Истранин // *Аграрная наука – сельскому хозяйству : сборник материалов XIV Международной научно-практической конференции : в 2 кн. / Алтайский государственный аграрный университет. – Барнаул : РИО Алтайского ГАУ, 2019. – Кн. 2. – С. 100–101.* 2. Засухоустойчивые культуры в условиях Беларуси / Ю.В. Истранин [и др.] // *Ученые записки учреждения образования «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины».* – 2008. – Т. 44, вып. 2, ч. 1. – С. 198–201. 3. Кирикович, С. А. Расщепляемость протеина как фактор улучшения обменных процессов в организме крупного рогатого скота / С. А. Кирикович, Ю. В. Истранин // *Актуальные направления инновационного развития животноводства и современных технологий продуктов питания, медицины и техники : материалы Международной научно-практической конференции, посвященной 110-й годовщине со дня рождения П. Е. Ладана, 28-29 ноября 2018 г. / Донской государственный аграрный университет, Ростовский государственный медицинский университет, НПЦ НАН Беларуси по животноводству. – пос. Персиановский, 2018. – С. 82–90.* 4. Продуктивность нетрадиционных видов культур и оценка качества сенажа / Ю. В. Истранин, А. Л. Зиновенко // *Ученые записки учреждения образования «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины».* – 2016. – Т. 52, вып. 2. – С. 131–134. 5. Создание комфортных условий содержания коров в различных технологических условиях ферм и комплексов / В. Н. Тимошенко [и др.] // *Ветеринарный журнал Беларуси.* – 2019. – № 2. – С. 108–112.

УДК 636.12:636.082.232

## **МОЛОЧНАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ КОРОВ И ПУТИ ЕЕ ПОВЫШЕНИЯ В УСП «СЛАВМОЛ»**

**Карабанова В.Н., Памазан С.А.**

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия  
ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

**Введение.** Современное производство молока требует постоянного повышения эффективности, гарантирующего предприятиям надежное существование. Благодаря обновлению производственной базы молочно-товарных ферм и внедрению современных технологий, молочное скотоводство в республике является одной из самых динамично развивающихся и эффективных отраслей животноводства. Племенные и

продуктивные качества молочного скота обусловлены генотипом животных, влиянием методов разведения и селекции, в основе которых лежит использование закономерностей комбинативной изменчивости. В то же время на реализацию генетически обусловленного потенциала продуктивности сильно влияют многочисленные ненаследственные факторы. Наиболее высокая продуктивность животных может быть получена только при благоприятном взаимодействии генотипов со средой в процессе индивидуального развития. Одной из основных задач наших дней, стоящих перед зоотехнической наукой, является качественное преобразование животноводства республики, создание высокопродуктивных стад скота [1].

Повышение рентабельности производства молока на сегодняшний день является главной задачей отрасли молочного скотоводства. Это возможно при увеличении молочной продуктивности коров и оптимальном уровне воспроизводства стада [2].

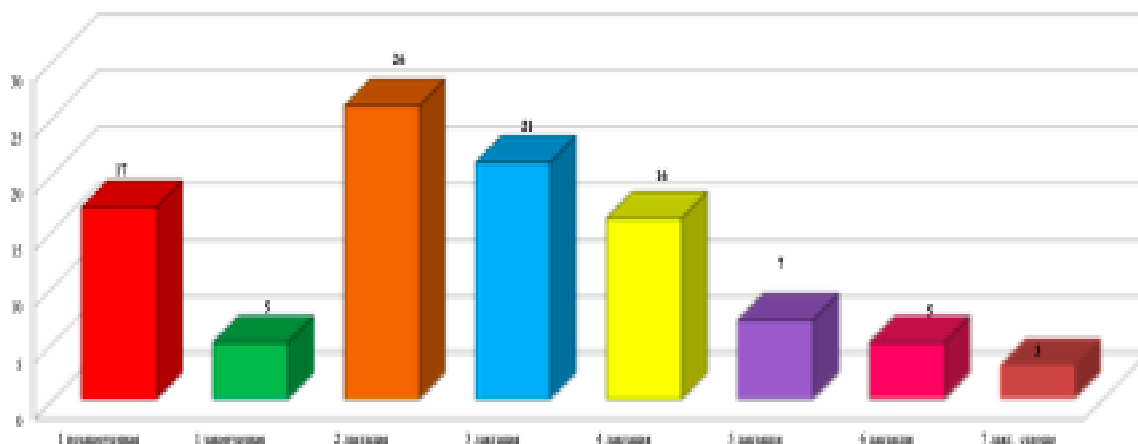
**Материалы и методы исследований.** Экспериментальная часть работы выполнена в 2022 году на молочно-товарных фермах и комплексах УСП «СлавМол» Гомельского района Гомельской области на 2795 голштиinizированных коровах. Молочная продуктивность коров различных генотипов была изучена по общепринятым селекционным признакам (удой за 305 дней лактации, содержание жира и белка в молоке, количество молочного жира и белка, живая масса). Для сравнительной характеристики линий по молочной продуктивности использовали удои коров, скорректированные на возраст. Цифровой материал был обработан биометрически с использованием программы «Microsoft Office Excel». Для проведения углубленного анализа результаты исследований представлены в виде таблиц, которые удобны для анализа и сопоставления полученных результатов.

**Результаты исследований.** При изучении породности и возрастного состава коров установлено, что все животные являются чистопородными по голштинской породе.

Возраст является важным фактором, влияющим на молочную продуктивность животных. Общая закономерность возрастной изменчивости молочной продуктивности выражается в том, что удои равномерно увеличивается до определенного максимума, а затем постепенно уменьшается. Эта закономерность обусловлена тем, что секреторная деятельность молочной железы находится в зависимости от развития половой системы, всех внутренних органов и тканей, размеров тела и общей жизнедеятельности организма. Первотелки занимают в структуре стада - 22%. Коров II лактации имеется всего 704 головы или 26 %. Животные I, II и III лактации составляют – 69% от численности всего поголовья стада (рисунок 1).

При проведении анализа генеалогической структуры стада коров была выявлена общая закономерность, выразившаяся в том, что все животные относятся к голштинским линиям: Вис Айдиала 933122 (ветвь Тайди Бек

Элевейшн 1271810), Рефлекшн Соверинга 198998 (ветвь Пони Фарм Арлинда Чифа 1427381) и Монтвик Чифтейна 95679 (ветвь Осборн Дэйл Иванхое 1189870). При этом самой многочисленной является линия Вис Айдиала 933122. Количество коров в ней составляет 1231 голова или 54,8%.



**Рисунок 1 - Характеристика коров УСП «СлавМол» по возрасту, %**

Продуктивность животных имеет высокую степень изменчивости в пределах породы и ее структурных элементов. Учитывая большую зависимость молочной продуктивности от породных и индивидуальных особенностей, следует систематически совершенствовать эти качества.

Характеристика молочной продуктивности коров представлена в таблице 1.

**Таблица 1 - Молочная продуктивность коров в зависимости от происхождения**

Линия	Количество животных, гол.	Средний удой на голову, кг	Количество жира в молоке	
			%	кг
			М±m	М±m
Вис Айдиала 933122	1231	4408±174,19**	3,81±0,05	167,94±5,54**
Рефлекшн Соверинга 198998	704	4394±166,39**	3,78±0,07	166,09±5,76**
Монтвик Чифтейна 95679	311	3493±101,29	3,76±0,06	131,33±4,73
В среднем по стаду	2246	4236±117,57	3,79±0,08	160,54±4,33

Наибольшую молочную продуктивность 4408 и 4394 кг имеют коровы линий Вис Айдиала 933122 и Рефлекшн Соверинга 198998 ( $p > 0,01$ ).

Количество молочного жира (167,94 и 166,09 кг) также выше у коров этих линий. Самый низкий удой имеют коровы линии Монтвик Чифтейна 956679, он составляет 3493 кг, количество коров этой линии составляет 311 голов.

Изучив молочную продуктивность коров, оценим ее экономическую эффективность по основным показателям: себестоимости продукции, затратам труда на ее производство, сумме прибыли, приходящейся на 1 ц продукции, нормам рентабельности производства продукции. Результаты экономического обоснования результатов исследований отражены в таблице 2.

**Таблица 2 – Экономическая эффективность производства молока коров голштинской породы разных линий**

Показатели	Линии коров голштинской породы крупного рогатого скота		
	Вис Айдиала 933122	Рефлекшн Соверинга 198998	Монтвик Чифтейна 95679
Удой на 1 корову, кг	4408	4394	3493
Жирность молока, %	3,81	3,78	3,76
Удой на 1 корову в пересчете на базисную жирность, кг	4665	4614	3648
Себестоимость 1ц молока, тыс. руб.	64,9	65,05	72,92
Цена 1 ц молока, реализованного государству	82,95	82,95	82,95
Прибыль тыс. руб.: на 1ц молока	18,05	17,9	10,03
Уровень рентабельности производства молока, %	27,8	27,5	13,75

Из данных таблицы 2 видно, что себестоимость производства 1 ц молока самая высокая у коров линии Монтвик Чифтейна – 72,92 руб., а более низкая 64,9 руб. и 65,05 руб. у коров линий Вис-Айдиала и Рефлекшн Соверинга соответственно. И, как следствие, уровень рентабельности производства молока у животных этих линий выше, и составляет 27,8% и 27,5% соответственно. С экономической точки зрения в хозяйстве содержание животных данных линий наиболее перспективно.

**Заключение.** Первотелки занимают в структуре стада 22%. Коров II лактации имеется всего 704 головы или 26 %. Животные I, II и III лактации составляют 69% от численности всего поголовья стада.

Наибольшую молочную продуктивность 4408 и 4394 кг молока имеют коровы линий Вис Айдиала 933122 и Рефлекшн Соверинга 198998. Количество молочного жира (164,94 и 166,09 кг) также выше у коров этих

линий. Самый низкий удой имеют коровы линии Монтвик Чифтейна 95679, он составляет 3493 кг. Использование в стаде коров линий Вис Айдиала 933122 и Рефлекшн Соверинга 198998 обеспечит повышение продуктивности на 172 и 158 кг по удою и по выходу молочного жира на 7,4 и 5,5 кг соответственно.

*Литература.* 1. Коронец И. Н. Фенотипические показатели молочной продуктивности коров голштинской популяции белорусской селекции / И. Н. Коронец, Н. В. Климец, Ж. И. Шеметовец // Зоотехнічна наука: історія, проблеми, перспективи: матеріали IV міжнародної науково-практичної конференції, 21-23 травня 2014 року / за ред. професора М. Г. Повознікова / Подільський державний аграрно-технічний університет. – Кам'янець-Подільський : Видавець ПП Зволейко Д.Г., 2014. С. 235-237.  
2. Коршун С. И. Хозяйственное долголетие и продуктивность коров различных генотипов / С. И. Коршун, Н. Н. Климов // Зоотехнічна наука: історія, проблеми, перспективи: матеріали IV міжнародної науково-практичної конференції, 21-23 травня 2014 року/за ред. професора М. Г. Повознікова / Подільський державний аграрно-технічний університет. – Кам'янець-Подільський : Видавець ПП Зволейко Д.Г., 2014. С. 237-239.

УДК 636.92.08.003

## **ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ПРОБИОТИКА ЭМ-1 В КРОЛИКОВОДСТВЕ**

**<sup>1</sup>Караман М.А., <sup>1</sup>Москалик Р.С., <sup>2</sup>Кожушняну О.В.**

<sup>1</sup>Научно-Практический Институт Биотехнологий в Зоотехнии  
и Ветеринарной Медицине, с. Максимовка, Республика Молдова

<sup>2</sup>ООО «Соф Фест», Республика Молдова, с. Максимовка

**Введение.** Благодаря климатическим условиям и наличию кормовых ресурсов кролиководство в Молдове является высокорентабельной отраслью. Основная прибыль поступает от реализации мяса, так как заготовка шкурок в стране слабо развита [7].

В условиях рыночной экономики основной задачей кролиководов является увеличение производства продукции при минимальных затратах. К показателям эффективности производства кролиководческой продукции следует отнести: выход крольчат за окрол на среднегодовую основную самку; сохранность поголовья; среднесуточный прирост живой массы; среднюю живую массу одного кролика за период выращивания; выход мяса, шкурок и пуха на единицу израсходованных кормов и другие [4, 5, 7].

Экономические показатели повышаются по мере внедрения передовой технологии выращивания и откорма молодняка. От уровня кормления зависят показатели воспроизводства, продуктивности и здоровья животных [4].