**УДК 636.2.034**

**Дылдина Т.С.**

студентка 5 курса факультета ветеринарной медицины

**Сердюченко И.В., кандидат ветеринарных наук,**

доцент кафедры «Микробиологии, эпизоотологии и вирусологии»

Кубанский государственный аграрный университет им. И.Т. Трубилина

Россия, г. Краснодар

**Сравнительная оценка продуктивности коров**

**отечественной и ЗАРУБЕЖНОЙ СЕЛЕКЦИИ**

***Аннотация:*** Статья посвящена изучению сравнительной продуктивности коров голштинской породы отечественной и зарубежной селекции на разных молочно-товарных фермах, при разных условиях содержания.

***Ключевые слова:*** корова, голштинская порода, рацион кормления, условия содержания, доение, удой.

***Annotation:*** The article is devoted to the study of comparative productivity of Holstein cows of domestic and foreign selection in different dairy farms under different conditions.

***Key words:*** cow, holstein breed, feeding, housing, milking, milk yield

В современных условиях Российской Федерации, одной из важнейших и наиболее сложных отраслей животноводства и народного хозяйства в целом, является скотоводство, которое обеспечивает человека не только ценными продуктами питания, но и сырьём для перерабатывающей и пищевой промышленности [1; 7].

Для увеличения производства высокоценных продуктов питания, таких как молоко, говядина и телятина необходима интенсификация развития скотоводства: использование более высокопродуктивных молочных пород, ведение целенаправленной племенной работы по повышению продуктивности животных, использование скрытого генетического потенциала крупного рогатого скота [2; 6]. Улучшение условий кормления и содержания животных оказывает существенное влияние на физиологическое состояние коров, и, следовательно, на продуктивность [3; 4].

Нарушение микроклимата, моциона, кратности кормления могут стать стресс-факторами для животных, затрудняющих проявление генетического потенциала [5].

Таким образом целью данной работы явилось определение влияние отечественной и зарубежной селекции на молочную продуктивность коров на примере АФ «Кубань» Кореновского района.

Для достижения цели были поставлены следующие задачи: изучить соответствие используемых рационов нормам потребления; технологию содержания коров; режим, кратность кормления и доения; провести сравнительный анализ МТФ №5 и МТФ №10 хозяйства.

В хозяйстве АО Агрохолдинг «Кубань» одной из основных отраслей животноводства является молочное скотоводство.

На МТФ №5 предприятия основное поголовье крупного рогатого скота представлено голштинской породой черно – пестрой и красно- пестрой масти отечественной селекции; на МТФ №10 – голштинской породой зарубежной селекции.

На МТФ №5 содержится с среднем 775 голов крупного рогатого скота. Удой на фуражную корову в среднем составляет за год 6379 кг; среднесуточный прирост молодняка 603 грамма. Содержание белка и жира в молоке находится в пределах нормы для данной породы. Воспроизводство поголовья находится на низком уровне, так выход телят в среднем за год составляет всего 70 гол. Возраст производственного использования коров на данной МТФ составляет 2,5-3 лактации. Поэтому в хозяйстве необходимо создавать условия для более длительного хозяйственного использования коров, а также вести селекцию на долголетие высокопродуктивных животных.

Средний возраст коров при первом отеле составляет 24-25мес. Поэтому в хозяйстве необходимо создавать условия для более длительного хозяйственного использования коров, а также вести селекцию на долголетие высокопродуктивных животных. Одним из важнейших экономических факторов, влияющих на продуктивность дойного стада, безусловно, является его воспроизводство – получение и качественное выращивание ремонтного молодняка. Оптимальные среднесуточные приросты живой массы ремонтных телочек позволяет выращивать ремонтных телок к случному возрасту в 16-18 мес. с живой массой 380-420 кг.

Для доения на МТФ№5 используется линейный молокопровод. Основные преимущества линейных молокопроводов:

- Идеальны для хозяйств с привязным содержанием скота;

- Повышают качества молока;

- Экономят трудозатраты дояров;

- Обеспечивают стабильный вакуумный режим доения;

- Обеспечивают комфортный и щадящий для животного режим доения;

- Бюджетны в установке и обслуживании;

- Долговечны и надежны.

Применяется стойловая система содержания скота.

На МТФ №5 привязный способ содержания. Животные размещаются в двух- и четырехрядных коровниках вместимостью на 100 и 200 коров при располо­жении в одном ряду не более 50 животных. Длина стойла составляет 1,9 м. Высота примыкающего к стойлу борта кормушки 25 см. В задней части стойла предусмотрен навозный выступ высотой 10 см. Навозный канал перекрыт ме­таллической решеткой из прутка толщиной 16 – 18 мм с шириной щели между ними 40 – 45 мм. Убор­ка навоза производится скребковыми транспортерами.

В помещениях поддерживается оптимальная температура воздуха: для коров и молодняка старше года 8 – 12°С, в родильном отделении 16°С, в профилактории для телят 20°С, в летнее время максимальная допустимая температура для КРС всех возрастных групп 30°С. Относительная влажность – 75 %, содержание углекислого газа – 0,25 %, аммиака не больше – 0,2 мг/л. Профилакторий для телят оборудован инфракрасными газовыми излучателями. В родильном отделении и молочных помещениях используют бактерицидные лампы.

Выгульные дворы устроены вдоль продольных стен коровника. Норма площади выгульного двора из расчета 8 м2 твердого покрытия. На выгулах устраивают кормушки, из расчета фронта кормления 0,8 м, групповые поилки и теневые навесы.

На фермах предприятия используют однотипный круглогодичный тип кормления. Корм животным дают два раза в сутки: утром и вечером.

Для раздачи кормовых смесей хозяйство имеет специальное оборудование, которое обеспечивает дозированную дачу кормов с учетом продуктивности животных: кормораздатчик «Trioliet» с приводом от трактора МТЗ-80.

Все поголовье крупного рогатого скота в хозяйстве разделено на половозрастные группы:

- лактирующие коровы в период 0-21 день после отела, лактирующие коровы в период 21-150 дней после отела, лактирующие коровы в период 150-220 дней после отела;

- коровы сухостойного периода;

- телочки в возрасте 6 – 12 мес;

- нетели.

Для каждой половозрастной группы животных разработан индивидуальный рацион кормления, который рассчитан на 30 кг/д молока ЖМ 600кг.

На МТФ №10 содержится с среднем 2013 голов крупного рогатого скота. Удой на фуражную корову в среднем составляет за год 10500 кг; среднесуточный прирост молодняка 816 грамма. Средний срок использования коров на МТФ №10 составляет 3 лактации.

Продолжительность использования животных зависит от индивидуальных особенностей, условий кормления, содержания и ухода за ними. При правильном содержании и рациональном использовании сроки пребывания животных в хозяйстве удлиняются, что способствует получению большого числа телят от каждой коровы в среднем за 1 год.

Увеличение периода использования коров сокращает процент их выбраковки, увеличивает долю маточного поголовья в стаде, а также количество полученного молока и телят от 1 коровы за весь период её жизни.

Следует особо заметить, что средний срок использования коров на МТФ № 10 составляет 3 лактации.

Для доения на МТФ№10 используется доильная установка типа «Ёлочка».

Данный тип доильных установок предназначен для машинного доения коров на специальной доильной площадке при беспривязном содержании коров.

Все поголовье крупного рогатого скота на ферме разделено на половозрастные группы:

– лактирующие коровы в период 0-21 день после отела, лактирующие коровы в период 21-150 дней после отела, лактирующие коровы в период 150-220 дней после отела;

– коровы сухостойного периода;

– телочки в возрасте 6 – 12 мес;

– нетели.

Для каждой половозрастной группы животных и на МТФ №3 и на МТФ №10 разработан индивидуальный рацион кормления.

Анализ качества питания животных показывает, что рационы коров, применяемые в хозяйстве, по объему и соотношению ингредиентов в целом соответствуют физиологическим потребностям животных в указанные периоды. Для составления рационов в хозяйстве используются современные лицензированные компьютерные программы, что обеспечивает необходимый контроль качества питания в динамике.

Эффективность и уровень развития отрасли скотоводства зависит от производства молока, его себестоимости, цены реализации и общих затрат на производство.

Экономическая эффективность голштинской породы отечественной и зарубежной селекции на МТФ №5 и МТФ №10 представлена в таблице 1.

Анализируя данные таблицы 1, можно отметить, что удой коров на МТФ № 10 выше на 4121 или 41,21%, чем на МТФ №5.

Рентабельность производства молока от коров МТФ №10 22,8%, что выше чем от животных МТФ №5 на 3,9 %.

***Таблица 1.***

**Экономическая эффективность использования коров голштинской породы разной селекции**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Показатели** | **Голштинская порода коров** | |
| **МТФ №5**  **отечественная**  **селекция** | **МТФ №10**  **зарубежная**  **селекция** |
| Удой на корову в год базисной жирности, кг. | 6379 | 10500 |
| Содержание жира, % | 3,83 | 3,62 |
| Производственные затраты на 1 гол., руб. | 139062,2 | 219450,0 |
| Выручка от реализации, руб. | 171595,1 | 284550,0 |
| Цена реализации 1 ц. молока, руб. | 26,90 | 27,10 |
| Себестоимость 1 ц. молока руб. | 21,80 | 20,90 |
| Прибыль на корову в год, руб. | 32532,9 | 65100 |
| Рентабельность производства молока, % | 18,9 | 22,8 |

Анализируя данные таблицы 1, можно отметить, что удой коров на МТФ № 10 выше на 4121 или 41,21%, чем на МТФ №5.

Рентабельность производства молока от коров МТФ №10 22,8%, что выше чем от животных МТФ №5 на 3,9 %.

Показатели экономической эффективности свидетельствуют, что разведение и использование коров голштинской породы зарубежной и отечественной селекции в хозяйстве рентабельно 22,8 и 18,9%, однако более целесообразно увеличить поголовье животных зарубежной селекции.

Выводы: 1. МТФ № 5 несмотря на то, что на этой ферме коровы отечественной селекции, и она автоматизирована устаревшим оборудованием, в целом дает довольно таки неплохие показатели. Срок производственного использования коров составляет 3-3,5 лактации. Рацион не совсем подходит для коров, соответственно и от этого удой намного ниже, чем на МТФ № 10.

2. МТФ № 10 является сельхозпредприятием с хорошо развитым животноводством. Производство продукции животноводства находится на высоком уровне, о чем свидетельствует показатель продуктивности коров. В хозяйстве на высоком уровне ведется селекционная работа: практически весь скот соответствует установленному стандарту породы и отвечает требованиям промышленной технологии производства молока. Поголовье коров на этой ферме зарубежной селекции. Срок производственного использования коров составляет 3 лактации.

**Использованные источники:**

1. Бобкин С.С. Влияние муравьиной кислоты на организм телят / С.С. Бобкин, И.В. Сердюченко // В сборнике: Проблемы современных интеграционных процессов и пути их решения. Сборник международной научно-практической конференции: в 2 частях. 2017. – С. 201-204.

2. Свитенко О.В. Химический состав мяса бычков голштинской породы / О.В. Свитенко, И.В. Сердюченко // В сборнике: Научное обеспечение агропромышленного комплекса. Сборник статей по материалам Х Всероссийской конференции молодых ученых, посвященной 120-летию И. С. Косенко. 2017. – С. 271-272.

3. Serdyuchenko I., Bobkin S. THE VALUE OF DAIRY PRODUCTS IN THE FORMATION OF THE IMMUNE SYSTEM OF CALVES / I.V. Serdyuchenko, S.S. Bobkin // В сборнике: International Research Conference on Science, Education, Technology and Management. Conference Proceedings. 2017. - С. 308-313.

4. Сердюченко И.В. Химический состав молока коров айрширской породы разной селекции // Сердюченко И.В. В сборнике: Интеграционные процессы в науке в современных условиях. Сборник статей международной научно-практической конференции.. 2016. – С. 13-16.

5. Литвинова А.Р. Изучение микрофлоры воздуха в различных помещениях / А.Р. Литвинова, И.В. Сердюченко, Н.Н. Гугушвили // В сборнике: Наука в современном информационном обществе. Материалы VIII международной научно-практической конференции. н.-и. ц. «Академический». 2016. – С. 4-5.

6. Свитенко О.В. Мясная продуктивность бычков голштинской и симментальской породы / О.В. Свитенко, И.В. Сердюченко // В сборнике: Фундаментальные и прикладные науки сегодня. Материалы VIII международной научно-практической конференции. н.-и. ц. «Академический». 2016. – С. 55-57.

7. Гугушвили Н.Н. Особенности иммунитета коров при мастите / Н.Н. Гугушвили, И.В. Сердюченко, А.Р. Литвинова // В сборнике: Наука в современном информационном обществе. Материалы VIII международной научно-практической конференции. н.-и. ц. «Академический». 2016. – С. 9-10.

*8(918)437-06-64; e-mail: serd-ira2013@yandex.ru*