

УДК 636.034

ЕВТУХОВА А.С., студент

Научный руководитель – **Сафронов С.Л.**, д-р с.-х. наук, доцент

ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины»,
г. Санкт-Петербург, Российская Федерация

МОЛОЧНАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ ПЛЕНОВОЗРАСТНЫХ КОРОВ ПРИ РАЗНОЙ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ ИХ ПРОДУКТИВНОГО ДОЛГОЛЕТИЯ

Введение. В условиях интенсификации молочного скотоводства повышаются и расширяются требования, предъявляемые к дойным коровам [1, 2]. По результатам многочисленных исследований, проводимых в молочном скотоводстве в России и зарубежных странах, установлено влияние возраста коров на их молочную продуктивность [3, 4, 5]. В результате роста и развития всего организма и отдельных органов (молочной железы) увеличивается молочная продуктивность, а затем, по достижении определенного максимума в результате старения организма, она снижается. В среднем продуктивность коров достигает максимума между 3-6 лактациями, после чего постепенно убывает в связи с ухудшением физиологии вымени.

В условиях промышленного производства молока важной задачей является увеличение продолжительности срока хозяйственного использования коров и оптимизации продуктивного долголетия. Длительная эксплуатация коров позволяет лучше организовать и провести селекционную работу со стадом, повысить эффективность ведения отрасли [2, 3, 4].

Материалы и методы исследований. Материалом исследований являлись данные зоотехнического и племенного учета молочной продуктивности пленовозрастных (3 отел и старше) коров черно-пестрой породы (302 голов) за последнюю законченную лактацию в условиях племенного репродуктора, расположенного в Новгородской области. Анализ молочной продуктивности был проведен по удою за лактацию, за 305 дней лактации и за весь период продуктивного использования, а также массовой доли жира и белка в молоке за 305 дней лактации. Результаты исследований были обработаны методом вариационной статистики по общепринятой методике на ПК с использованием программного обеспечения Microsoft Excel.

Результаты исследований. По уровню молочной продуктивности коров разного возраста и продолжительности их использования в стаде в сложившихся хозяйственных условиях можно судить о продуктивном потенциале животных всего стада. Средний возраст фуражных коров в хозяйстве составляет 2,1 отела. Анализ молочной продуктивности пленовозрастных коров позволил выявить тенденцию увеличения удоя у коров в возрасте 3-х и 4-х отелов от 1-й к 3-й лактации на 1,3-1,8% и 3,4-9,4%, соответственно. Наибольший удой имели коровы в возрасте 3-х отелов – 8012,7 и 7215,8 кг, а наименьший – в возрасте 6 отелов и старше по первой лактации (4005,3 и 3666,3 кг). У коров в возрасте 5 отелов удой увеличивался от 1-й к 4-й лактации на 4,9-12,4% и достигнув максимальной величины по 5-й лактации – 7600,1 и 7088,9 кг. Особи в возрасте 6 отелов и старше отличались наименьшей продуктивностью, которая значительно уступала коровам младших возрастных групп. При этом удой увеличился от 1-й к 5-й лактации на 1,4-16,6%. В возрасте старше 6 лактаций удой уменьшился на 6,2%. С увеличением возраста коров их удой за весь период использования увеличился на 6,6-22,7%. При сравнительно невысокой молочной продуктивности коров в возрасте 6 отелов и старше их пожизненный удой был наибольшим (36595,2 кг) и превысил аналогичный показатель коров в возрасте 3-х отелов на 54,6%.

Возраст коров оказал влияние на качественные показатели молока, которые при уменьшении величины удоя увеличивались. Массовая доля жира в молоке в зависимости от возраста коров изменялась от 3,46 до 3,90%. Массовая доля белка в молоке изменялась незначительно и составила в среднем 3,03%.

Заключение. Проведенные исследования подтверждают утверждение о возможном увеличении валового производства молока в условиях его промышленного производства в

сельскохозяйственных предприятиях при условии реализации продуктивного потенциала коров и длительном периоде их продуктивного использования (долголетия).

Литература. 1. Падерина, Р.В. Характеристика высокопродуктивных коров в «СХПК им. Кирова» Кировской области / Р.В. Падерина, Е.Н. Верецагина, Н.Д. Виноградова // *Известия Санкт-Петербургского государственного аграрного университета*. – 2018. – № 51. – С. 134-139. 2 Падерина, Р.В. Влияние отдельных факторов на продуктивное долголетие коров / Р.В. Падерина, Н.Н. Чучалина, Н.Д. Виноградова // *Известия Санкт-Петербургского государственного аграрного университета*. – 2019. – №56. – С. 106-111. 3. *Productive qualities of holsteinized black-and-white cattle* / N.A. Fedoseeva [и др.] / *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science* / Krasnoyarsk Science and Technology City Hall of the Russian Union of Scientific and Engineering. – Krasnoyarsk, 2021. – С. 12068. 4. Виноградова, Н.Д. Продолжительность использования молочных коров в зависимости от интенсивности роста и продуктивности в первую лактацию / Н.Д. Виноградова, Р.В. Падерина // *Известия Санкт-Петербургского государственного аграрного университета*. – 2015. – №40. – С. 82-86. 5. Рыбаков, Д.А. Причины бесплодия молочных коров в современных условиях / Д.А. Рыбаков, И.В. Кныш // *Научный вклад молодых исследователей в сохранение традиций и развитие АПК: Сборник научных трудов Международной научно-практической конференции молодых ученых и студентов*. – Ч. 1. – СПб.-Пушкин: СПбГАУ, 2016. – С. 181-184.

УДК 57.017.645:636.2.03

ЖУРАВЛЕВА А.С., магистрант

Научный руководитель – **Прохоров И.П.**, д-р с.-х. наук, профессор

ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева», г. Москва, Российская Федерация

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА РОСТА И РАЗВИТИЯ БЫЧКОВ ПРИ ПОЛУЧЕНИИ РОЗОВОЙ И МОЛОЧНОЙ ТЕЛЯТИНЫ

Введение. В высокоразвитых странах уже давно занимаются производством телятины. Мясо телят ценится во всем мире из-за своих диетических свойств, в нем почти нет жира, а белки намного легче усваиваются.

Из-за большого содержания витаминов и минеральных веществ, хорошую усвояемость и достаточно высокое содержание белка, телятину рекомендуют людям с различными заболеваниями желудочно-кишечного тракта, гипертонией и сахарным диабетом. Таким образом, телятина отлично подходит для лечебного питания.

Молочное или белое мясо получают от телят, которых до года отпаивают только молоком, такой откорм помогает сделать нежное по структуре мясо без больших отложений жира.

При производстве розовой телятины бычков первые двенадцать недель отпаивают заменителем цельного молока, затем постепенно включают в рацион сено, кукурузный силос, мюсли и зерновые корма. К восьми месяцам бычки при таком откорме набирают живую массу до 280 килограмм. В момент перехода с молочного кормления на кукурузный силос изменяется цвет мяса, оно становится более розового цвета [1, 2].

Прижизненная оценка мясной продуктивности бычков позволяет нам оценить их по весовому и линейному росту, а в дальнейшем после убоя сравнить количественные и качественные показатели мяса.

Следовательно, оценка роста и развития молодняка крупного рогатого скота являются актуальными и имеют практическое значение.

Материалы и методы исследований. Цель работы – сравнительная оценка роста и развития молодняка голштинской породы при производстве розовой и молочной телятины.

С этой целью были поставлены следующие задачи: