

*Секция «Технология производства и переработки
сельскохозяйственной продукции»,
научный руководитель – Монгуш С.Д., канд. с/х наук, доцент*

УДК 637.1(571.52)

**ВЛИЯНИЕ ЖИВОЙ МАССЫ И ВОЗРАСТА ПЕРВОГО ОСЕМЕНЕНИЯ
КОРОВ И ТЕЛОК НА ПОСЛЕДУЮЩУЮ МОЛОЧНУЮ
ПРОДУКТИВНОСТЬ В УСЛОВИЯХ ООО «ТУРАНСКОЕ»**

Монгуш Д.О., Бондаренко О.В.

ФГБОУ ВО «Тувинский государственный университет», Кызыл, e-mail: oyun.g@bk.ru

В Республике Тыва скотоводство является одной из традиционных отраслей животноводства. В настоящее время большое внимание в практической деятельности предприятий и отраслей в целом уделяется внедрению прогрессивной техники и технологии, передовых методов хозяйствования. Изучена молочная продуктивность и химический состав молока тувинских коров разного возраста. Выявлено влияние возраста животных на уровень молочной продуктивности и химический состав молока. Установлено, что коров первой лактации, имея превосходство по количеству продуцируемого молока, содержанию в нем молочного жира и белка. В современных условиях одна из основных задач агропромышленного комплекса заключается в улучшении продуктивности коров. В данной статье автором проанализирован большой объем исследовательской работы, раскрыта тема влияния сезона отела в условиях ООО «Туранское».

Ключевые слова: карточка осеменения коров и телок, молочная продуктивность, удой за месяц, жир, белки, количество молочного жира и белка, продолжительность лактации, живая масса первого отела

**THE INFLUENCE OF LIVE WEIGHT AND AGE AT FIRST INSEMINATION
OF COWS AND HEIFERS ON SUBSEQUENT MILK PRODUCTION IN THE
CONDITIONS OF LLC «TURAN»**

Mongush D.O., Bondarenko O.V.

Tuvan state University, Kyzyl, e-mail: oyun.g@bk.ru

In the Republic of Tuva cattle breeding is one of the traditional branches of animal husbandry. Currently much attention in practical activities of enterprises and industries in General is paid to introduction of advanced equipment and technology, advanced methods of management. The studied milk productivity and chemical composition of the Tuva milk of cows of different ages. The effect of animal age on the level of milk production and chemical composition of milk. Found that cows in first lactation, having superiority by quantity of the produced milk, contents of milk fat and protein. In modern conditions one of the main tasks of agro-industrial complex is to improve the productivity of cows. In this article, the author analyzed a large amount of research, revealed the theme of the impact of calving season in terms of LLC «Turan».

Keywords: card insemination of cows and heifers, milk yield, milk yield for a month, fat, proteins, quantity of milk fat and protein, duration of lactation, live weight at first calving

Актуальность. При разведении коров важно учитывать мясную продуктивность коров, но немаловажной остается и молочная. Изучение молочности коров имеет большое значение в том числе и для совершенствования стада [1].

Основными показателями качества молока являются содержание жира, белка, сухого молочного остатка. В связи с этим изучение молочности и качества молока коров в зависимости от их возраста и полноценностью обеспечения является актуальной проблемой.

В условиях Республики Тува в основном используют пастбищное содержание животных, которое осуществляется круглогодично. Одной из проблем при данном виде

содержания, является сохранность и выращивание крепкого молодняка.

Цель исследовательской работы заключается в том чтобы изучить сравнительную оценку живой массы и срок отела первотелок местных чистопородных симменталов и завезенных немецкой группы симменталов в условиях ООО «Туранское».

В связи с целью исследований были поставлены следующие задачи:

- изучить воспроизводительные способности коров-первотелок разного происхождения.
- изучить молочную продуктивность коров первотелок по продолжительности лактации за 100 дней.

- определить основные промеры косая длина туловища, обхват груди за лопатками высота в холке для определения живой массы.

- изучить влияния живой массы при первом осеменении телок и первого отела.

Материал исследований. Экспериментальная часть исследований проведена в условиях ООО «Туранское» Пий-Хемского района и в лаборатории комплексных исследований в животноводстве сельскохозяйственного факультета ТувГУ.

Сбор материалов для проведения исследований проводился в период с 2015–2017 гг.

Материалом исследовательской работы являлись: племенные карточки коров и телок (форма 2 мол.), карточка осеменения коров и телок, акт контрольной дойки (форма 4 мол), журнал искусственного осеменения коров и телок (форма 10 мол), весы взвешивание животных, годовой календарь, календарь стельности, фактические данные в условиях ООО «Туранское».

Для эксперимента были сформированные группы коров-первотелок первая группа немецкая группа симменталов, вторая группа местные симменталы.

В опыте исследования были проведены измерения животных по следующим промерам по способу Клювер-Штрауха: косая длина туловища, обхват груди за лопатками. Показатель живого веса находили по специальной таблице.

Измерения проводились при помощи специальных приборов мерной палки и измерительной ленты по общепринятым методикам. Промеры первотелок брали перед

кормлением с правой стороны в следующих точках.

Методика исследований. У коров первотелок молочную продуктивность определяют по незаконченной лактации. Учет молочной продуктивности коров первотелок учитывали за 100 дней лактации путем контрольных доек, при двух кратном доении утром и вечером. Для определения количества молока используется одно из следующих средств [2].

- а) весы с погрешностью взвешивания 0,1 кг.
- б) молокомер

При использовании молокомеров количества молока определяется по нанесенной шкале без учета пены. Количество молока определяется в килограммах с точностью до одной десятой [3].

Результаты исследований. Первым этапом наших исследований являлось определение возраста при первом осеменении телок и возраст первого отела результаты приведены в табл. 1 и рис. 1.

Из данных табл. 1 видно, что возраст первого осеменения отмечен наименьший у телок немецкой группы симменталов, который составила 22 месяцев, при живой массе 422 кг. Симментальских первотелок осеменение производят позднее всех, в возрасте 24 месяца при этом живая масса первотелки составила 411 кг. Живая масса немецкая группа симменталов первотелок составила 422 кг, что было наименьшим показателем живой массы местных симменталов. Отличие живой массы первотелок составила 11 кг. разница в возрасте первого осеменения составила 2 месяца.

Таблица 1

Воспроизводительная способность первотелок разного происхождения

Показатели	Немецкая группа симменталов	Местные симменталы
Число голов	10	10
Возраст первого осеменения, месяцев	22	24
Живая масса при первом осеменении, кг	422	411



Рис. 1. Воспроизводительная способность первотелок разного происхождения

В табл. 2 и рис. 2 приведены результаты исследований по молочной продуктивности первотелок в ООО «Туранское».

При исследовании результатов табл. 2 видно, что обильно молочными оказались первотелки помеси, за 100 дней первого отела удой коровы немецкая группа симменталов составлял 636,8 кг молока, а у низкопродуктивных местных симментальских ко-

ровза 100 дней первого отела удой составляет 574,6 кг молока, содержание жира выше у местных чистопородных симментальских первотелок на 0,3%, в первом отеле количество молочного жира составило 0,5 кг, в связи с тем, что удой у местных симментальских первотелок низкий.

В табл. 3 представлены промеры первотелок в ООО «Туранское».

Таблица 2

Молочная продуктивность первотелок

Показатели	Группа	
	опытная	контрольная
Удой за 100 дней	636,8	574,6
Содержание жира, %	3,6	3,9
Содержание белка, %	2,3	2,5
Количество молочного жира, кг	22,9	22,4
Количество молочного белка, кг	14,4	14,3

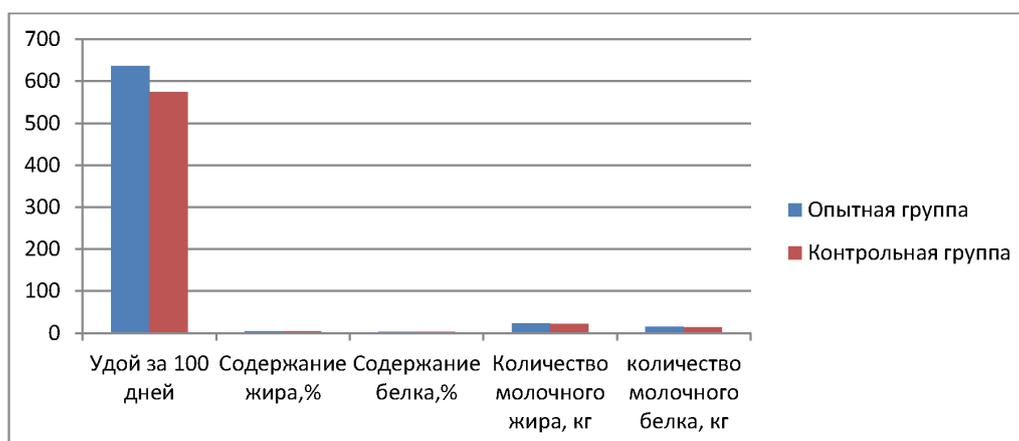


Рис. 2. Молочная продуктивность первотелок

Таблица 3

Промеры первотелок в ООО «Туранское»

Показатели промеров	Группа	
	опытная	контрольная
Косая длина туловища, см	164	158
Обхват груди за лопатками, см	174	167
Живая масса, кг	447	382

Из данных табл. 3 видно, по всем промерам опытная группа превосходит контрольную. Косая длина туловища выше на 6 см, обхват груди за лопатками у опытной группы больше, разница составила 7 см. Живая масса контрольной группы составляет 382 кг, что на 65 кг меньше аналогичного показателя в опытной группе.

Исходя из проведенных исследований можно прийти к следующим выводам:

Живая масса немецкая группа симменталов первотелок составила 422 кг, что было наименьшим показателем живой массы местных симменталов.

Отличие живой массы первотелок составила 11 кг.

Разница в возрасте первого осеменения составила 2 месяца.

По всем промерам опытная группа превосходит контрольную.

Список литературы

1. Твердохлеб Г.В. Технология молока и молочных продуктов: учебник / Г.В. Твердохлеб, Г.Ю. Сажинов, Р.И. Рамаукасас. – М.: ДеЛиПринт, 2006. – 614 с.
2. Технология молока и молочных продуктов: учебник / Г.Н. Крусъ, А.Г. Храмцов, З.В. Волокитина, С.В. Карпычев; ред. А.М. Шалыгина. – М.: КолосС, 2004. – 455 с.
3. Монгуш С.Д., Бондаренко О.В. Химический состав молока аборигенного тувинского скота разных зон разведения // Главный зоотехник: ежемесячный научно-практический журнал. – 2017. – №12 (173). – С. 15–21.