

УДК 637.1(571.52)

ВЛИЯНИЕ СЕЗОНА ОТЕЛА КОРОВ НА МОЛОЧНУЮ ПРОДУКТИВНОСТЬ В УСЛОВИЯХ ООО «ТУРАНСКОЕ»

Комбу А.О., Ондар А.В., Оюн Г.Л.

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

Обусловлена тем, что в настоящее время в нашей республике Тыва повышения молочной продуктивности коров одно из важнейших факторов сезон отела. Окончания отела она начинает мычать; установлено, что такое мычание является как бы сигналом для теленка. Во время родовых схваток корова топчется на одном месте. Ее спина выгнута. При пастбищном содержании (Рейнхард, 1980) 55% коров телится в течение дня и 45% ночью. Коров переводят в родильное отделение, оборудованное денниками для отела или специальными стойлами. В последние дни стельности появляются внешние признаки приближающегося отела. В данной статье автором проанализирован большой объем исследовательской работы, раскрыта тема влияния сезона отела в условиях ООО «Туранское»

Ключевые слова: отел, стельность, лактации, удой за 1 месяц, среднегодовой удой, крупный рогатый скот, сезон года, симментальская порода, химический состав, кормление, молоко, жирность, белки, СОМО, кислотность, плотность.

THE EFFECT OF SEASON OF CALVING ON MILK PRODUCTION IN THE CONDITIONS OF LLC «TURAN»

Kombu A.O., Ondar A.V., Oyun G.L.

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

Due to the fact that currently our Republic Tyva improve the productivity of dairy cows is one of the most important factors in the calving season. The end of the calving she starts to hum; it is established that such bellowing is like the signal for the calf. During labor contractions, the cow trampled on one place. Her back arched. Pasture maintenance (Reinhardt, 1980) 55% of the cows calve during the day and 45% night. Cows transferred to the maternity ward, is equipped with boxes for calving or special stalls. In the last days of pregnancy appear the outward signs of approaching calving. In this article, the author analyzed a large amount of research, revealed the theme of the impact of calving season in terms of OAO «Turan».

Keywords: calving, pregnancy, lactation, milk yield up to 1 month average yield of milk, cattle, season of the year, Simmental breed, chemical composition, feeding, milk, fat, protein, SNF, acidity, density

Актуальность темы. 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. Такой подход к проблеме повышения производительности труда в скотоводстве предлагает, с одной стороны, проведение глубоких исследований по росту, развитию и формированию продуктивности крупного рогатого скота, с другой – создание оптимальных условий для проявления их максимальной продуктивности [2].

В современных условиях одна из основных задач агропромышленного комплекса заключается в улучшении продуктивности коров с повышением в молоке содержания белка, жира и других составных компонентов, в улучшении качества продукции, что тесно связано с качеством перерабатываемого молока [3].

Цель исследований. Целью научно исследовательской работы изучить сравни-

тельная оценка влияние сезон отела коров на молочную продуктивность местных чистопородных симменталов и завезенных немецкой группы симменталов в условиях ООО «Туранское» Пий-Хемского района, Республики Тыва.

Сбор материалов для проведения исследовательской работа выполнен в период 2014, 2015, 2016 гг. на 28 голов местных симменталов, в немецкой популяции симменталов.

Для достижения поставленной цели необходимо решить следующие задачи:

- определить сезон отела коров, содержание жира и белка в молоке;
- определить кислотность и плотность, СОМО и лактозы в молоке.

Отбор экспериментальных коров проводился в 26–28-месячном возрасте. Осеменение нетелей проводили семенем быков симментальской и немецких симменталов. Для подопытных групп животных создавались одинаковые условия кормления, содержание и ухода. Рацион животных содержал корма, типичные для зоны Республики Тыва.

В рыночных условиях производства молока, где хозяйствам все сложнее удержаться плану, зоотехников требуется умение быстро реагировать на изменения, предвидеть ситуацию и адаптироваться [1].

Материал и методика исследований. Экспериментальная часть работы проводилась в условиях ООО «Туранское» Пий-Хемского района Республики Тыва.

Сезонность отелов, сложившаяся под влиянием условий кормления, содержания коров в течение ряда поколений, определяли путем анализа зоотехнического учета в скотоводстве по всему дойному стаду.

На основании проведенного анализа высчитали среднимолочную продуктивность в зависимости от сезонов отела коров.

Распределение отелов. Удой за лактация; зимних отелов и производство: состав молока; воспроизводство молока, по сезонам года воспроизводительная способность осенний; молочная продуктивность; живая масса.

Молочную продуктивность коров определяли по контрольным дойкам 1 раз в месяц, содержание жира в молоке – один раз в месяц в двухсуточной пробе.

Химический состав молока изучали на пятом месяце лактации у всех коров анализы проведены в лаборатории ОАО «Тывамолоко», по методу титрования в «Методике издания состава молока коров. ИСО 2446–2011 – Молоко. Метод определения содержания жира.

По результатам исследований была дана экономическая оценка изучаемых факторов по сезону отела коров и разработаны предложения по равномерности производству молока в течение года путем регулирования отелов коров и нетелей. Статистическая обработка полученных в эксперименте данных проведена по методам Н.А. Плохинского (1969).

Из данных таблиц видно что, при определении плотности за зимний период составляют 1028 у Зорьки и Арамизы больше на 0,5 раза, остальных одинаково. Кислотность меньше, у Арамизы у остальных больше 22 Тина, Зорька, Ени, Миселия разница на 0,1% . Жир, плотность, белки у Кранки меньше. Вода у всех взятых в пробниках отсутствует. В зимний период жир повышается на 3,6%, а летом жир уменьшается.

Таблица 1

Химический состав молока зимнего периода отелов

Кличка коров	Отел	Плотность, %	Кислотность, %	Жир, %	Белки, %
Тина	3	1027,5	22	3,8	2,65
Мила	3	1027,5	21,5	3,6	2,65
Кранка	4	1026	21	3,5	2,65
Зорька	3	1028	22	3,6	2,65
Арамиза	3	1028,5	19	3,7	2,64
Ени	6	1026	22	3,5	2,65
Миселия	6	1027	22	3,6	2,65
Среднее		1027,2	18.2	3,61	2,64

Таблица 2

Месячный удой коров ООО «Туранское»

Кличка	Зимний	Весенний	Лето	Осень
Банька	-	-	192	328
Маркиза	204	153	274	110
Игорька	-	-	274	121
Виаса	-	84	184	104
Травинка	139	94	243	166
Венера	-	-	262	162
Тия	-	105	241	163
Снежана	-	-	103	91

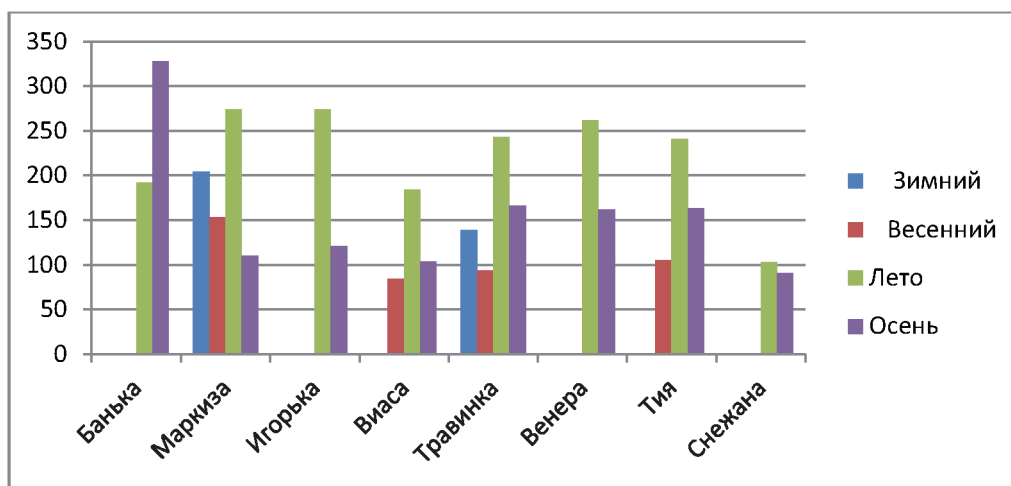


Рис. 1. Диаграмма месячного удоя коров

Исходя из результатов табл. 2 и рис. 1, можно сделать выводы, что летние показатели исследований что жирности молока уменьшаются, а удой молока повышается. Поэтому в летний период времени, когда кормление переходит подножные корма, тогда все показатели падают.

Таблица 3

Химический состав молока

Кличка	Плотность	Кислотность	Жир	Белок	Лактоза	СОМО
Венера	1027,5	22	4,19	3,25	4,61	8,72
Зорька	1027,5	22	2,99	3,33	4,74	8,95
Зима	1026	20	4,32	3,12	4,41	8,35
Мая	1045,3	23	3,7	3,26	4,60	8,74
Девочка	1028,5	22	3,5	3,10	4,45	8,21
Виаса	1028,0	20	3,5	3,25	4,20	8,44
Игорька	1045,3	22	3,6	3,5	4,55	8,74
Среднее	1032,5	21,5	3,6	3,25	4,50	8,59

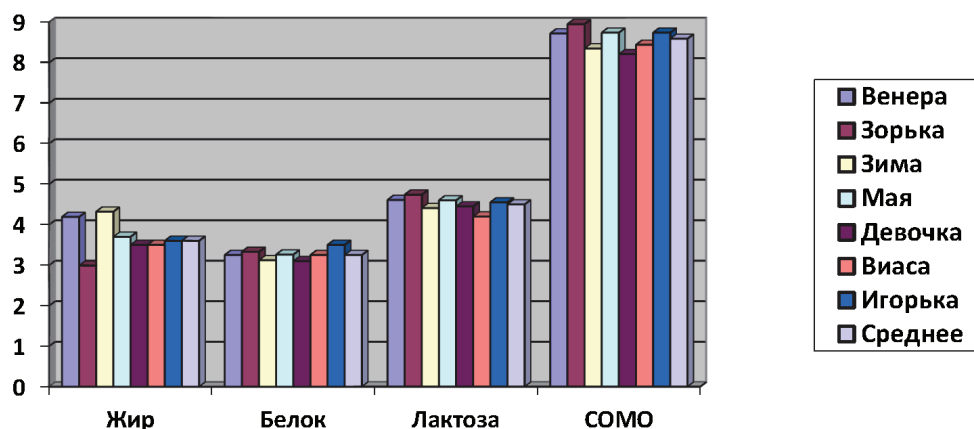


Рис. 2. Показатели молочной продуктивности коров ООО «Туранское»

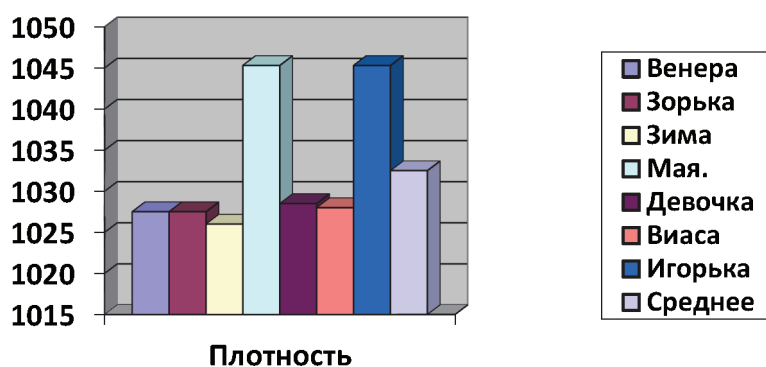


Рис. 3. Диаграмма плотности молока

Процентное содержание лактозы (4,0–5,5; в среднем – 4,7), протеина (2,00–4,00); в среднем – 3,3) и мин. веществ (0,7–0,8) пропорционально содержанию СОМО. При подготовке проб эти показатели меняются в тесных границах

Впервые в условиях лесостепной зоны с интенсивным животноводством изучено влияние сезонов отела на молочную продуктивность симментализированного скота, воспроизводительную способность коров.

Таблица 5

Молочная продуктивность коров в зависимости от сезонов отела хозяйства ООО «Туранское»

Сезон отела	Количество коров	Удой за год, кг	Жирность молока, %	Молочный жир, кг
Зима	7	1380	4,0	55,2
Весна	7	1700	3,5	59,5
Лето	7	1900	3,6	68,4
Осень	7	2200	3,7	81,1

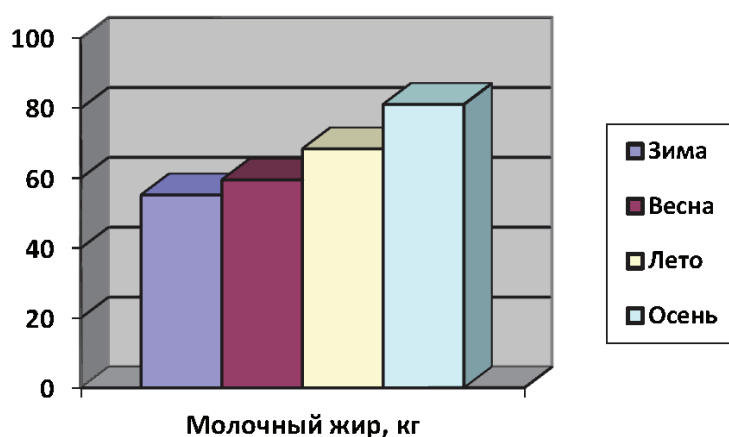


Рис. 4. Количество молочного жира

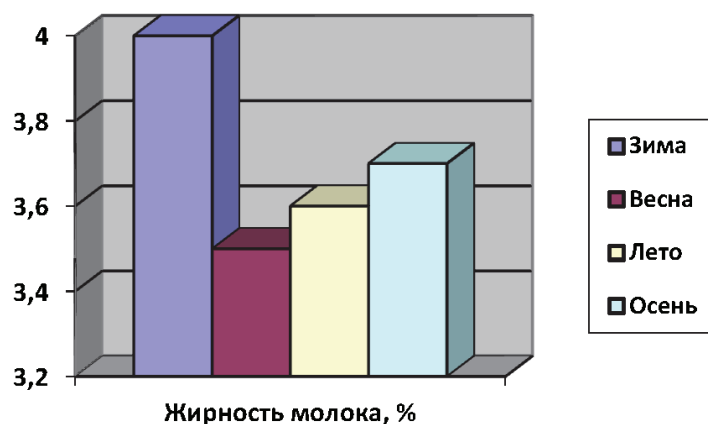


Рис. 5. Жирность молока, %

Из данных табл. 5 видно, что у коров зимнего отела отмечается, а жирность увеличивается. В начале лактации и в середине при выходе на пастбище, что и обуславливает их более высокую молочную продуктивность.

Таким образом, что большая разница в молочной продуктивности коров в зависимости сезона отела отмечается в хозяйствах, с низкой кормовой базой.

С февраля по август в последние четыре месяца года и в январе – наименьше. Жирность молока выше у животных летнего отела (3,8%) – у зимнего (3,6%). Разница 0,2%.

Воспроизводительная способность коров несколько хуже при осенних отелах.

Список литературы

1. Седен Д.Л. Влияние продолжительности сервис – периода на молочную продуктивность коров в ГУП «Чодураа» Тес-Хемского района // Вестник Тувинского государственного университета. №2 Естественные и сельскохозяйственные науки. – 2017. – № 2 (33). – С. 187–193.
2. Монгуш С.Д. Экстерьерные особенности вымени и молочная продуктивность коров-первотелок аборигенного тувинского скота // Главный зоотехник. – 2017. – № 11. – С. 45–52.
3. Монгуш С.Д., Бондаренко О.В. Химический состав молока аборигенного тувинского скота разных зон разведения // Главный зоотехник. – 2017. – № 12. – С. 15–21.