

3. Чекмарев, П. А. Рациональные подходы к решению проблемы белка в России / П. А. Чекмарев, А. И. Артюхов // Достижения науки и техники АПК. - 2011. – Вып. № 6. – С. 58.

УДК 636.084.1

ВЛИЯНИЕ ПРОДУКТИВНОСТИ РЕМОНТНЫХ ТЕЛОК В МОЛОЧНЫЙ ПЕРИОД ВЫРАЩИВАНИЯ ОТ КАЧЕСТВА МОЛОКА

***Упинин Максим С., *Лаврентьев А.Ю., **Упинин Манас С.,
*Данилова Н.В.**

***ФГБОУ ВО «Чувашский государственный аграрный университет»,
г. Чебоксары, Российская Федерация**

****«Мустанг Технологии Кормления», г. Москва, Российская Федерация**

*В данной работе отражены результаты, полученные в ходе проведения научно-хозяйственного опыта на ремонтных телках в молочный период по изучению зависимости химического состава молока на рост подопытных животных. Опыт позволил выявить закономерности и сделать соответствующие выводы, что, используя молоко от коров, содержащихся в группе спада лактации, возможно получить абсолютный прирост живой массы за молочный период в 875 г, за счет того, что по сравнению с молоком, полученным от раздойных коров в нем отмечается большее количество жира и белка. **Ключевые слова:** молоко, выпойка, ремонтный молодняк, выращивание, жир, белок, среднесуточный прирост.*

THE EFFECT OF THE PRODUCTIVITY OF REPAIR HEIFERS DURING THE DAIRY GROWING PERIOD ON THE QUALITY OF MILK

***Upinin Maxim S., *Lavrentiev A.Y., **Upinin Manas S., *Danilova N.V.**

***Chuvash State Agrarian University, Russian Federation**

****Mustang Feeding Technologies, Russian Federation**

*This paper reflects the results obtained in the course of a scientific and economic experiment on replacement heifers during the milking period to study the dependence of the chemical composition of milk on the growth of experimental animals. The experiment allowed us to identify patterns and draw the appropriate conclusions that, using milk from cows kept in the lactation decline group, it is possible to obtain an absolute increase in live weight during the milking period of 875 g, due to the fact that, compared to milk obtained from lactating cows, it contains a greater amount of fat and protein. **Keywords:** milk, drinking, repair young animals, rearing, fat, protein, average daily growth.*

Введение. Рост и развитие телят с рождения и до наступления момента полного функционирования рубца напрямую зависит от качественных показателей и энергетической ценности молока, или же заменителя цельного молока, используемого при выпойке и использования престартерных, а затем и стартерных комбикормов, которые способствуют образованию папилл рубца. Качество молока зависит от многих факторов. Так, например, учеными доказано, что у новотельных животных после 5-7 дня от отела наблюдается низкий уровень жира и белка в молока, а у коров перед запуском он значительно повышается.

Исходя из этого, исследования влияния состава молока на рост и развитие ремонтных телок в период выращивания являются актуальными и требуют проведения исследования.

Целью наших исследований является влияние состава и качества молока коров в период раздоя и в период спада лактации на рост и развитие ремонтных телок в молочный период выращивания.

Материалы и методы исследований. Для проведения исследований нами было сформировано 2 группы животных по 10 телят в каждой. Схема опыта представлена в таблице.

Таблица – Схема научно-хозяйственного опыта

Группа	Количество телят, гол	Особенности выпойки
Контрольная	По 10 голов в группе	Молоко от раздойных коров
1-я опытная		Молока от коров в группе спада лактации

Выпойка телят производилась 2 раза в сутки из специальных ведер-поилок, оснащённых соском. Во время всего опыта телята имели постоянный доступ к воде и комбикорму. Продолжительность опыта составила 60 суток.

Результаты исследований. Важное значение при выращивании телят для ремонта собственного стада является их рост и развитие в молочный период. Все это зависит от количества, качества и состава молока, выпаиваемого теленком в молочный период.

Качественную оценку молока, используемого в кормлении подопытных животных, проводили ежедекадно, используя анализатор «Клевер-2М», который имеется в хозяйстве.

Исходя из анализа молока видим, что показатели химического состава молока, используемого при выпойки подопытных телок, было не одинаковым. Поэтому, при одинаковом количестве получения молока ремонтной группы телок в период выращивания опытная группа получала больше питательных веществ, чем контрольная группа. Из-за большего потребления этих питательных веществ были различия и в получении приростов живой массы за опытный период. Так, среднее значение по % содержания жира в молоко коров

на спаде лактации на 0,58% было выше аналогичного показателя молока коров, находящихся в стадии раздоя, по % белка аналогично отклонение было в пользу молока коров на спаде лактации на 0,3%. То есть сухого вещества телки опытной группы при одинаковом объеме выпойки получали больше, где содержалось больше питательных веществ.

Оценку роста проводили путем взвешивания телят на электронных платформенных весах в возрасте 1-го месяца и по достижению ими 2-х месячного возраста в момент снятия с выпойки. Данные заносили в журнал исследования после чего рассчитывали абсолютный и среднесуточный приросты живой массы телок. Результаты проведенных контрольных взвешиваний ремонтных телок в возрасте 1-го месяца и по достижению ими 2-х месячного возраста показали, что подопытные животные контрольной группы уступали по показателям роста телкам опытной группы, так по итогу научно-хозяйственного опыта среднесуточный прирост живой массы телок, которым выпаивалось молоко от коров на спаде лактации составил 875 г, что на 85,8 г выше аналогичного показателя телок на выпойку которых использовали молоко от раздойных коров. Абсолютный прирост живой массы за опытный период в контрольной группе составил 47,35 кг, а в опытной группе – 52,5 кг, что на 10,9% выше, чем в контрольной группе.

Закключение. Опираясь на все выше изложенное, можно сделать вывод, что важное значение на рост ремонтных телок в молочный период напрямую влияют качественные показатели молока, которое используется для выпойки телят. При проведении исследования у ремонтных телок в молочный период, которые получали молоко от коров в период спада лактации, абсолютный прирост был выше, чем у ремонтных телок, которые получали молоко от коров в период раздоя. При этом надо отметить, что ремонтные телки обеих групп получали одинаковое количество молока за опытный период.

Литература.

1. Влияние клиноптилолита на обмен веществ и продуктивность молодняка крупного рогатого скота / М. Г. Чабаев, Р. В. Некрасов, Е. Ю. Цис [и др.] // Ветеринария. – 2020. – № 1. – С. 38-43.
2. Забашта, Н. Н. Факторы, влияющие на мясную продуктивность и качество мяса крупного рогатого / Н. Н. Забашта, С. Н. Забашта, И. Н. Тузов // Труды Кубанского государственного аграрного университета. - 2013. - № 42. - С. 126-128.
3. Использование бифидосодержащей кормовой пробиотической добавки в кормлении молодняка крупного рогатого скота / Р. В. Некрасов, М. Г. Чабаев, Е. Ю. Цис [и др.] // Молочное и мясное скотоводство. – 2021. – № 3. – С. 3-8.
4. Лаврентьев, А. Ю. Рожьсодержащие комбикорма в рационе бычков на дорацивании / А. Ю. Лаврентьев, Л. Р. Михайлова, В. С. Шерне // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. – 2022. – № 2 (58). – С. 197-203.

5. Михайлова, Л. Р. Рожьсодержащие комбикорма для бычков на доращивании / Л. Р. Михайлова, А. Ю. Лаврентьев // Животноводство и кормопроизводство. – 2021. – Т. 104. – № 4. – С. 124-135.
6. Особенности обмена веществ и продуктивность молодняка жвачных при скормливании им пробиотических комплексов / М. Г. Чабаев, Р. В. Некрасов, Е. Ю. Цис [и др.] // Проблемы развития АПК региона. – 2018. – № 4 (36). – С. 146-151.
7. Рекомендации по кормлению ремонтных телок при выращивании высокопродуктивных молочных коров / Н. Г. Первов, С. В. Кумарин, А. С. Аникин [и др.]. – Дубровицы : Всероссийский научно-исследовательский институт животноводства имени академика Л.К. Эрнста, 2017. – 96 с.
8. Упинин, М. С. Влияние комплексных функциональных добавок на рост и развитие телят / М. С. Упинин, А. Ю. Лаврентьев, Н. М. Костомахин // Кормление сельскохозяйственных животных и кормопроизводство. – 2023. – № 7 (216). – С. 26-36.
9. Упинин, М. С. Комплексные функциональные добавки и их влияние на рост и развитие телят / М. С. Упинин, А. Ю. Лаврентьев // Нива Поволжья. – 2023. – № 1 (65). – С. 2001.
10. Упинин, М. С. Рост, развитие и показатели воспроизводства ремонтных телок при введении в состав стартерного комбикорма комплексных функциональных добавок Руменфит 50 и Руменфит 100: дисс. ... канд. с.-х. наук / М. С. Упинин, 2024. – 167 с.
11. Упинин, М. С. Рост и развитие телят при использовании комплексных функциональных добавок / М. С. Упинин, А. Ю. Лаврентьев // Вестник Чувашского государственного аграрного университета. – 2023. – № 2 (25). – С. 147-152.

УДК 636.2.034

ПРИЧИНЫ ВЫБЫТИЯ КОРОВ ИЗ СТАДА В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ПРОИСХОЖДЕНИЯ

Фомина В.В., Шишкина Т.В.

ФГБОУ ВО «Пензенский государственный аграрный университет»,
г. Пенза, Российская Федерация

*В статье изложены результаты анализа причин выбраковки коров голштинской породы в зависимости от их линейной принадлежности. Выявлено, что основными факторами, приводящими к выбраковке, являются патологии репродуктивной и опорно-двигательной систем, а также травмы и хирургические заболевания. В среднем доля этих групп заболеваний составляет 47,7; 18,3 и 15,0% соответственно. **Ключевые слова:** выбытие, заболевания, порода, линия.*