

ПРОДУКТИВНЫЕ КАЧЕСТВА РЕМОНТНЫХ ТЕЛОК ПРИ ВЫПАИВАНИИ ИМ ПАСТЕРИЗОВАННОГО МОЛОКА

Медведева К.Л., Шульга Л.В., Корнилович Д.Д.

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия
ветеринарной медицины, г. Витебск, Республика Беларусь

*Выпаивание в молочный период телятам термически обработанного молока при температуре 65°C положительно сказывается на показателях среднесуточных приростов и живой массы молодняка при выращивании до 6-месячного возраста. **Ключевые слова:** телята, молоко, пастеризация, живая масса, среднесуточный прирост живой массы.*

PRODUCTIVE QUALITIES OF REPAIR HEIFERS WHEN THEY DRINK PASTEURIZED MILK

Medvedeva K.L., Shulga L.V., Kornilovich D.D.

Vitebsk State Academy of Veterinary Medicine, Vitebsk, Republic of Belarus

*During the dairy period, the milking of heat-treated milk to calves at a temperature of 65°C has a positive effect on the indicators of average daily gains and live weight of young animals when grown up to 6 months of age. **Keywords:** calves, milk, pasteurization, live weight, average daily live weight gain.*

Введение. Индивидуальное развитие живого организма протекает в условиях сложного его взаимодействия с внешней средой. Воздействуя, так или иначе, на одинаковых по качеству и происхождению телят, можно вырастить совершенно разных по продуктивности животных и конечный результат будет определяться взаимодействием наследственной основы с условиями среды, в которых содержался молодняк [2].

Кишечник новорожденных телят мало приспособлен к защите от неблагоприятных факторов внешней среды, он легко проницаем для микроорганизмов. Кровь не обладает защитными иммунологическими свойствами, поэтому у телят часто возникают различные заболевания, особенно легочные и желудочно-кишечные [1].

Период выпойки молочных кормов является важным этапом в технологии выращивания телят. Цельное молоко – физиологический корм для молодняка крупного рогатого скота. Однако оно может содержать болезнетворные микроорганизмы, которые вызывают патологические состояния у животных. Пастеризация сырого молока способна уничтожить основные болезнетворные микроорганизмы, сохранив при этом питательные вещества молока.

Цель исследований – изучить влияние выпойки пастеризованного молока на рост телят.

Материалы и методы исследований. Исследования проводили в СХУП «Вядерево» Бешенковичского района Витебской области. Объектом для исследований служили телочки голштинизированной черно-пестрой породы крупного рогатого скота. По принципу пар-аналогов было сформировано 2 группы животных, по 10 голов в каждой, с учетом породы, живой массы, пола, возраста и состояния здоровья новорожденных телят. Первая группа животных служила контролем (МТФ «1» – телочкам, в течение молочного периода (70 дн.) выпаивали сырое молоко, вторая группа была опытной (МТФ «2» – телочкам скармливали подготовленное молоко, прошедшее в молочном пастеризаторе термическую обработку при температуре 65°C с выдержкой 35 минут и дальнейшим охлаждением молока до температуры 40°C). Дачу молока производили из сосковых поилок, размещая их таким образом, чтобы теленок пил его под естественным углом на уровне вымени матери. Емкости, из которых выпаивали телят, тщательно промывали и обдавали кипятком.

В период опыта условия содержания всех телят были одинаковыми. Клетки профилактория на МТФ №1 и МТФ №2 располагали на открытой асфальтированной площадке. Длительность содержания телят в индивидуальных домиках составляла 90 дней.

Живую массу у подопытных животных определяли ежемесячно путем взвешивания. По данным измерений живой массы рассчитывали среднесуточные приросты молодняка за периоды выращивания. Продолжительность исследований составила 180 дней.

Статистическую обработку данных проводили согласно общепринятым методикам с использованием пакета «Анализ данных» MS Excel. Разница между группами считается достоверной при следующих обозначениях коэффициента значимости: * – $p < 0,05$; ** – $p < 0,01$; *** – $p < 0,001$.

Результаты исследований. Согласно схеме кормления, применяемой в хозяйстве при выращивании молодняка крупного рогатого скота, телочки до 6-месячного возраста получали на голову: молочных кормов – 290 кг, концентрированных – 322 кг, в т.ч. КР-1 – 95 кг, КР-2 – 227 кг, а также сено – 90 кг, силос – 134 кг, сенаж – 216 кг. В качестве минеральной подкормки телята потребляли поваренную соль и мел.

Следует отметить, что выпойка цельного молока телятам за молочный период превышает требования технологического регламента на 66 кг [3].

В потреблении растительных объемистых кормов между животными сформированных групп за период выращивания различия установлены не были. В натуральном выражении телочками контрольной группы было меньше съедено сена и силоса на 4 кг, сенажа – на 6 кг. Существенно больше отмечалось потребление животными опытной группы концентрированных кормов – 322 кг против 313 кг, съеденными сверстницами контрольной группы.

За весь период исследований телочками опытной группы было потреблено на 15 корм. ед. больше, чем животными контрольной группы.

В результате проведенных исследований установлено, что продуктивность телок в постнатальный период при выпаивании сырого молока (контрольная группа) и молока пастеризованного (опытная группа) имела достоверные различия.

В начале опыта средняя живая масса телят была практически одинаковой – около 31 кг. Далее телочки опытной группы уже в 3-месячном возрасте превосходили сверстниц контрольной группы на 5,5 кг, или 6,2% ($p \leq 0,05$). Пастеризация молока позволила выпаивать телочкам более качественное и безопасное, в отношении нежелательной микрофлоры, молоко, что и отразилось на росте молодняка крупного рогатого скота. В 6-месячном возрасте различия между группами сохранились. Живая масса телят опытной группы достигла значения 169 кг и была достоверно выше на 11,8 кг, или на 7,5% ($p \leq 0,01$), по сравнению с животными контрольной группы.

За 3-месячный период среднесуточный прирост живой массы телят опытной группы был достоверно выше значения животных контрольной на 52 г, или 8,0% ($p \leq 0,05$), и достиг уровня в 704 г. За период от 3-х до 6-ти месяцев превосходство сохранилось и составило 70 г, или 9,2% ($p \leq 0,01$). За период выращивания от рождения до 6-месячного возраста скорость роста телочек опытной группы превосходила аналогичный показатель контроля на 61 г, или 8,6%, и в среднем составила 767 г.

При изучении заболеваемости подопытных животных было установлено, что среди телочек контрольной группы у 30% животных в первые дни после их рождения отмечали расстройство желудочно-кишечного тракта. В опытной группе телочек фактов плохого самочувствия молодняка зафиксировано не было.

Заключение. Таким образом, при выращивании молодняка крупного рогатого скота в молочный период рекомендуется скармливать пастеризованное молоко, что положительно сказывается на скорости роста телят и позволяет к 6-месячному возрасту достичь значения живой массы в 169 кг и более.

Литература. 1. *Выращивание новорожденных телят [Электронный ресурс] : Научно-техническая библиотека SciTecLibrary / Режим доступа : <http://www.sciteclibrary.ru/texts/rus/stat/st333/03.htm>. – Дата доступа : 22.07.2024.* 2. *Научные основы выращивания ремонтного молодняка крупного рогатого скота: монография / Д.М. Богданович [и др.]; Научно-практический центр НАН по животноводству – Жодино, 2022. – 302 с.* 3. *Технологические рекомендации по организации производства молока на новых и реконструируемых молочнотоварных фермах / Н. А. Попков [и др.] ; Нац. акад. наук Беларуси, Науч. - практический центр Нац. акад. наук Беларуси по животноводству. – Жодино, 2018 г. – 138 с.*