

УДК 636.084.415

**КОРМЛЕНИЕ ТЕЛЯТ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ
КОМПЛЕКСНЫХ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ДОБАВОК
РУМЕНФИТ 50 И РУМЕНФИТ 100**

**Упинин М.С., аспирант,
тел. 89370158518, manasupinin@yandex.ru
ФГБОУ ВО Чувашский ГАУ**

***Ключевые слова:** теленок, живая масса, биологическая добавка, среднесуточный прирост, рацион, кормление.*

Производственная безопасность предприятий, производящих молоко, базируется на правильно выращенном ремонтном молодняке. В статье приведены результаты проведенного нами опыта по изучению влияния комплексных функциональных добавок на рост и развитие телят. Исходя из полученных данных, можно сделать вывод что показатель среднесуточного прироста был выше в опытных группа относительно контрольной.

Введение. По мнению многих животноводов-практиков опирающихся на многочисленные научные разработки и собственный опыт, полноценное кормление ремонтного молодняка крупного рогатого скота необходимо осуществлять с использованием в рационах разнообразных биологически активных кормовых добавок, как проверенных, так и новых рекомендуемых к применению в кормлении телят производителем [1]. К недостаткам многих кормовых добавок относят их многокомпонентность состава с включением как правило в состав синтетические формы некоторых компонентов и их относительно дорогая цена. С этим связаны постоянный поиск, разработки и апробации новых и усовершенствование старых кормовых добавок, а также решаются задачи по их удешевлению, повышению экологических качеств и безопасности для животных [2,3].

Трендами последних 5-10 лет хозяйств, расположенных на территории Российской Федерации и занимающихся производством

коровьего молока, в секторе выращивания собственного ремонтного молодняка в целях дальнейшего ввода в основное дойной стадо или же дальнейшей реализации нетелей являются: получение среднесуточных привесов не ниже 850 грамм в сутки в период выращивания, проведение осеменения телок не позже 14 месяцев, а, следовательно, ожидая отел в возрасте 23-24 месяцев [4,6]. Исходя из этих ориентиров хозяйства все чаще прибегают к использованию в программе кормления телят до 6-ти месячного возраста (молочный период и период выращивания) разнообразных биологических добавок и кормовых решений. Линейка на рынке и направленность таких добавок различна, одни стимулируют функциональные резервы организма молодого животного, вторые формируют и укрепляют иммунитет будущей коровы, третьи раздражают вкусовые рецепторы для повышения поедаемости животным кормов, четвертые влияют на фертильность животного [5]. Но, к сожалению, не все представленные на рынке биологические добавки позволяют достичь желаемых результатов.

Цель исследования. Изучить влияние комплексных функциональных добавок Руменфит 50 и Руменфит 100 на рост и развитие телят голштинской породы.

Методика исследования. Для проведения научно-хозяйственного опыта было сформировано 3 группы телок голштинской породы американской селекции по методу пар-аналогов: контрольная и 2 опытные, в каждой по 10 телят в возрасте 60-65 дней, содержащихся в одинаковых условиях. Продолжительность опыта 120 дней. Содержание животных было беспривязным. Организован ежедневный моцион. Все животные были клинически здоровы.

Кормление телят в ходе опытов было двухразовым и проводилось по распорядку дня принятому в хозяйстве. Рационы кормления животных составлялись согласно рекомендуемым голландским детализированным нормам (CVB) с учетом возраста, живой массы, среднесуточного прироста и химического состава местных кормов.

Согласно схеме опыта, животные контрольной группы получали основной рацион (ОР), 1-я опытная группа получала ОР + стартерный комбикорм с включением комплексную функциональную добавку Руменфит 100, 2-я опытная группа получала ОР + стартерный

комбикорм с включением в состав комплексной функциональной добавки Руменфит 50, из расчета 10 и 5 г/гол/сутки соответственно.

Руменфит - это новый продукт, который производится в 2-х вариантах: Руменфит 50 и Руменфит 100. Данному продукту после проведения сертификации присвоена категория кормовое средство, по причине того, что продукт не является БВМК, премиксом или комбикормом в традиционном понимании этих категорий кормов. Руменфит выполняет функциональную задачу в кормлении жвачных и не несет в себе высокой питательной ценности. Основная роль данного кормового средства - это оптимизация и стимуляция пищеварения в рубце, а также гепатопротекторная роль, которая повышает устойчивость печени к патологическим воздействиям и усиливает ее функцию детоксикации за счет повышения активности ферментных систем, а в случае различных повреждений помогает восстановить ее функции. Руменфит любого из двух вариантов следует вводить в рационы кормления молодняка КРС с началом кормления их грубыми кормами. Предполагается что, продукты Руменфит 50 и Руменфит 100 способствуют стимуляции прироста живой массы при их использовании в составе стартерных комбикормов для телят от 2 до 6 месяцев, путем стимуляции потребления основного рациона кормления.

Результаты исследований. Кормление подопытных телят контрольной группы получали основной рацион (ОР) состоящий из смеси сено злакового, сенажа из многолетних трав, кукурузного силоса, смеси злаковых зерновых культур (ячмень, овес, пшеница, кукуруза), соевый шрот, рапсовый шрот, премикс, мел кормовой, и стартерного комбикорма, 1-я опытная группа получала ОР и дополнительно стартерный комбикорм с включением комплексную функциональную добавку Руменфит 100, 2-я опытная группа получала ОР и дополнительно стартерный комбикорм с включением в состав комплексной функциональной добавки Руменфит 50, из расчета 10 и 5 г/гол/сутки соответственно.

Степень удовлетворения потребности животных в элементах питания, количественной и качественной характеристике рационов можно судить лишь по динамике и величине продуктивности животных, а также состоянию их здоровья [4]. Абсолютный прирост показывает, на сколько единиц увеличился (или уменьшился) уровень

по сравнению с базисным, т. е. за тот или иной промежуток (период) времени. Среднесуточный прирост показывает увеличение живой массы животного в среднем за сутки.

Таблица 1 - Динамика изменений живой массы телят в, кг (n=10)

Показатели	Группа		
	Контроль ная	1 опытная (100)	2 опытная (50)
Живая масса в начале опыта, кг	79,1±2,05	79,8±0,75*	79,8±0,75*
Живая масса в возрасте 3 месяца, кг	101,6±1,9 5	103,0±0,95	102,6±0,66*
Абсолютный прирост, кг	22,5±0,87	23,2±1,2*	22,8±1,11*
В % к контрольной группе	100	101,4	101,0
Живая масса в возрасте 4 месяца, кг	126,8±1,6 2	131,3±1,21	130,5±1,05
Абсолютный прирост, кг	25,2±0,91	28,2±0,85	27,9±1,29
В % к контрольной группе	100	111,9	110,7
Живая масса в возрасте 5 месяца, кг	153,6±1,2 6	161,7±0,95	159,5±0,9
Абсолютный прирост, кг	26,8±1,04	30,4±0,72	29,1±0,59
В % к контрольной группе	100	113,4	108,6
Живая масса в возрасте 6 месяца (в конце опыта), кг	180,6±0,9 9	194,2±0,79	190,7±1,11
Абсолютный прирост, кг	27±0,92	32,5±1,31	31,2±0,62
В % к контрольной группе	100	120,4	115,6
За опытный период, кг	101,5±1,8 1	114,4±1,26	110,9±1,1
В % к контрольной группе	100	112,8	109,4

*P≤0,05;

Взвешивание животных проводили ежемесячно, исходя из этих результатов рассчитывали абсолютный и среднесуточный приросты живой массы, а также вычисляли относительную скорость роста телят. По завершению опыта нами были рассчитаны абсолютный и среднесуточные приросты живой массы и были получены следующие результаты.

Из данных таблицы 1 видим, что изменение живой массы телят в опытных группах были выше чем в контрольной группе уже с первого месяца опытного периода. Показатели абсолютного прироста живой массы опытных групп телят так же во все периоды выше аналогичных

показателей контрольной группы. Абсолютный прирост живой массы телят опытных групп между была выше аналогичного показателя контрольной группы телят на 12,8 и 9,4% соответственно. Разница между 1 и 2 опытными группами составила 3,4% в пользу 1 опытной группе. При этом надо отметить, что увеличением возраста животных и увеличением их живой массы повышается и их абсолютный прирост живой массы.

Таблица 2 - Среднесуточный прирост живой массы телят в разные возрастные периоды, г

Показатели	Группа		
	Контрольная	1 опытная (100)	2 опытная (50)
В возрасте 3 месяца	748±30	774±41*	760±38*
В % к контрольной группе	100	103,5	101,6
В возрасте 4 месяца	841±31	941±29	929±44
В % к контрольной группе	100	111,9	110,5
В возрасте 5 месяца	893±35	1014±25	969±20
В % к контрольной группе	100	113,5	108,5
В возрасте 6 месяца	899±32	1084±45	1038±21
В % к контрольной группе	100	120,6	115,5
За опытный период	846±15	954±11	925±9
В % к контрольной группе	100	112,8	109,4

* $P \leq 0,05$; ** $P \leq 0,01$; *** $P \leq 0,001$

В таблице 2 отражена информация изменений показателей по среднесуточным приростам живой массы подопытных телят в научно-хозяйственном опыте. Самые высокие показатели по среднесуточному приросту к концу опыта были в 1-ой опытной группе – 954 г, что выше среднесуточного прироста телят контрольной группы на 108 г и на 29 г чем во 2 опытной группе. Среднесуточный прирост телят второй опытной группы был выше чем в контрольной группе на 79 граммов.

Выводы. На основании проведенных исследований рекомендуем использовать в рецептах комбикормов-стартеров комплексные функциональные добавки производства компании «Мустанг Технологии Кормления» Руменфит 100 и Руменфит 50, которые положительно влияют на увеличение прироста живой массы телят в период выращивания, позволяя достичь высоких среднесуточных приростов живой массы. При этом предпочтение в

включении в состав комбикормов для телят в период выращивания должны быть отданы Руменфит 100, при применении которой были получены более высокие результаты.

Библиографический список:

1. Кульмакова, Н. И. Продуктивные качества крупного рогатого скота и сохранность молодняка при коррекции иммунитета / Н. И. Кульмакова, Р. М. Мударисов, И. Н. Хакимов. – Санкт-Петербург : Издательство "Лань", 2019. – 156 с. – (Учебники для вузов. Специальная литература). – ISBN 978-5-8114-3450-3.

2. Каянсева, А.П., Лаврентьев А.Ю., Шерне В.С. Влияние хвойно-энергетической добавки на рост и развитие телят // Состояние, проблемы и перспективы развития аграрной науки на современном этапе: Материалы Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, Чебоксары, 20 февраля 2020 года. 2020. С. 267-274.

3. Игнатъева Н.Л., Лаврентьев А.Ю. Хозяйственно-полезные признаки голштинизированных коров черно-пестрой породы и корреляционная связь между ними // Молочнохозяйственный вестник. 2020. № 1(37). С. 35-45.

4. Лаврентьев, А.Ю., Шерне В.С. Выращивание молодняка крупного рогатого скота с использованием трепела и биостимулятора // Состояние, проблемы и перспективы развития аграрной науки на современном этапе: Материалы Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, Чебоксары, 20 февраля 2020 года. 2020. С. 289-297.

5. Некрасов Р.В., Чабаев М.Г., Цис Е.Ю. Использование бифидосодержащей кормовой пробиотической добавки в кормлении молодняка крупного рогатого скота // Молочное и мясное скотоводство. 2021. № 3. С. 3-8.

FEEDING CALVES USING COMPLEX FUNCTIONAL ADDITIVES RUMENFIT 50 AND RUMENFIT 100

Upinin M.S.

Key words: *calf, live weight, dietary supplement, average daily gain, diet, feeding.*

The production safety of milk-producing enterprises is based on properly grown repair young. The article presents the results of our experience in studying the effect of complex functional additives on the growth and development of calves. Based on the data obtained, it can be concluded that the average daily increase was higher in the experimental groups relative to the control group.