

Научная статья

УДК 636.087.7

EDN RYTKID

**Влияние скармливания балансирующей кормовой добавки
на рост и развитие молодняка крупного рогатого скота
в условиях Ивановского района Амурской области**

Станислав Юрьевич Плавинский¹, кандидат сельскохозяйственных наук,
доцент

Наталья Валерьевна Литвиненко², кандидат сельскохозяйственных наук,
доцент

Софья Владимировна Плеханова³, студент магистратуры

^{1, 2, 3} Дальневосточный государственный аграрный университет

Амурская область, Благовещенск, Россия, Plav84@yandex.ru

Аннотация. Разработаны рецепты балансирующих кормовых добавок на основе фактического химического состава кормов и детализированного нормированного кормления животных. Использование в рационе добавки позволило увеличить живую массу на 5 %. Среднесуточный прирост по контрольной группе составил 470 г, по опытной группе 510 г.

Ключевые слова: балансирующая добавка, молодняк крупного рогатого скота, живая масса, среднесуточный прирост

Для цитирования: Плавинский С. Ю., Литвиненко Н. В., Плеханова С. В. Влияние скармливания балансирующей добавки на рост и развитие молодняка крупного рогатого скота в условиях Ивановского района Амурской области // Проблемы зоотехнии, ветеринарии и биологии сельскохозяйственных животных : материалы всерос. (нац.) науч.-практ. конф. (Благовещенск, 20 марта 2024 г.). Благовещенск : Дальневосточный ГАУ, 2024. С. 181–184.

Original article

**The effect of feeding a balancing feed additive on the growth and development
of young cattle in the conditions of the Ivanovo district of the Amur region**

Stanislav Yu. Plavinsky¹, Candidate of Agricultural Sciences, Associate Professor

Natalia V. Litvinenko², Candidate of Agricultural Sciences, Associate Professor

Sofya V. Plekhanova³, Master's Degree Student

^{1, 2, 3} Far Eastern State Agrarian University, Amur region, Blagoveshchensk, Russia

Plav84@yandex.ru

Abstract. Recipes for balancing feed additives have been developed based on the

actual chemical composition of feed and detailed standardized animal feeding. The use of additives in the diet allowed to increase the live weight by 5%. The average daily increase in the control group was 470 g, in the experimental group 510 g.

Keywords: balancing additive, young cattle, live weight, average daily increase

For citation: Plavinsky S. Yu., Litvinenko N. V., Plekhanova S. V. The effect of feeding a balancing feed additive on the growth and development of young cattle in the conditions of the Ivanovo district of the Amur region. Proceedings from Problems of animal husbandry, veterinary medicine and biology of farm animals: *Vserossiiskaya (natsional'naya) nauchno-prakticheskaya konferentsiya*. (PP. 181–184), Blagoveshchensk, Dal'nevostochnyi gosudarstvennyi agrarnyi universitet, 2024 (in Russ.).

Введение. В современных реалиях необходимо стремиться не только к получению большего количества качественной продукции, но и к снижению ее цены. Покупательская способность на Дальнем Востоке России существенно ниже, чем в центральной части страны, а значит дальневосточное животноводство просто не имеет права производить слишком дорогую продукцию, так как это повлечет за собой проблему со сбытом и в конечном итоге скажется на самом предприятии.

Помимо экономических проблем, удаленности региона, Приамурье также можно отнести к неблагоприятным биогеохимическим зонам. В состав Амурской области входит ряд биогеохимических провинций, в различной степени бедных йодом, селеном, кобальтом, железом, медью, марганцем, цинком и другими минеральными веществами. Дефицит этих веществ в кормах и продуктах питания приводит к снижению продуктивности и возникновению эндемических заболеваний у животных и человека.

Корма для животных, завозимые в Амурскую область, не соответствуют региональным требованиям. Они изготовлены, исходя из требований по кормам региона производителя, и в результате использования таких кормов предприятия Амурской области недополучают финансовую выгоду. Чтобы избежать или хотя бы уменьшить эти потери необходимо использовать балансирующие кормовые добавки.

Задачи исследований:

1. Определить дефицит нормируемых питательных веществ в рационе молодняка крупного рогатого скота на основе данных химического состава и питательности кормов.
2. При наличии дефицита нормируемых микроэлементов разработать рецепт балансирующей кормовой добавки.
3. Изучить влияние балансирующей кормовой добавки на рост и развитие молодняка крупного рогатого скота.

Методика исследований. Исследования проводились в ноябре – декабре 2023 года. Было подобрано две группы животных черно-пестрой голштинизированной породы, по восемь голов в каждой; по четыре бычка и четыре телочки. Все животные имели одинаковое происхождение (один отец); упитанность – нормальная; возраст на начало опыта – два месяца. Перед началом опыта провели контрольное взвешивание животных обеих групп на грузовых весах. В конце опыта также провели контрольное взвешивание.

Предварительный период опыта продолжался 10 дней, в течении которого животные получали рацион, принятый в хозяйстве. Далее следовал учетный период, где телятам опытной группы в дополнение к рациону давали балансирующую кормовую добавку (табл. 1).

Таблица 1 – Схема проведения опыта

Группа животных	Количество, гол.	Условия кормления	
		предварительный период	учетный период
Контрольная	8	основной рацион	основной рацион
Опытная	8	основной рацион	основной рацион и балансирующая кормовая добавка
Продолжительность, дней	—	10	30

Результаты исследований. Рацион, применяемый в хозяйстве, проанализирован нами на его полноценность. Выявлены определенные недостатки, которые мы пытались решить с помощью введения балансирующей кормовой

добавки. Скармливали балансирующую кормовую добавку вместе с концентратами во время кормления из расчета 50 грамм на голову в сутки.

Рецепты балансирующих кормовых добавок для опытных групп рассчитывали на основе фактического химического состава кормов и детализированного нормированного кормления животных. В качестве наполнителя использовали размол овса, который в таком же количестве входит в состав основного рациона телят из контрольной группы (табл. 2).

Таблица 2 – Рецепт балансирующей кормовой добавки (на 100 кг наполнителя)

Компоненты	Нормы ввода
Обогащенный железом белок сои, кг	5
Обогащенный йодом белок сои, кг	1,5
Аспарагинат микроэлементов меди, кобальта, цинка, марганца, г	780
Обогащенный селеном белок сои, кг	6,0

Живая масса в начале опыта была примерно одинаковой и составляла 64,1 кг в контрольной и 63,7 кг в опытной группе. В конце опыта мы получили следующие результаты: 75,5 кг в контрольной и 79,1 кг в опытной группе. Разница по массе составила 5 %. Среднесуточный прирост по контрольной группе составил 470 г, по опытной 510 г.

Для оценки экстерьера нами были взяты промеры телят в начале и конце опыта. Из полученных данных следует, что в начале опыта телята из двух групп не отличилась по своему росту, а в конце опыта телята из опытной группы показали лучшую динамику роста по взятым промерам.

Заключение. *Применение балансирующей кормовой добавки позволило повысить рост и улучшить развитие животных, что безусловно скажется на итоговой продуктивности животных.*

© Плавинский С. Ю., Литвиненко Н. В., Плеханова С. В., 2024

Статья поступила в редакцию 06.03.2024; одобрена после рецензирования 18.03.2024; принята к публикации 17.05.2024.

The article was submitted 06.03.2024; approved after reviewing 18.03.2024; accepted for publication 17.05.2024.