

Вестник Курганской ГСХА. 2025. № 3 (55). С. 39–45

Vestnik Kurganskoy GSNA. 2025; (3-55): 39–45

Научная статья

УДК 636.034

Код ВАК 4.2.4

EDN: IQMGTC

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КОРМОВОЙ ДОБАВКИ «ЖИВОЙ БЕЛОК» В РАЦИОНАХ ЛАКТИРУЮЩИХ КОРОВ

Лариса Валентиновна Сычева¹✉, Светлана Фаилевна Суханова²

¹Пермский государственный аграрно-технологический университет имени академика Д. Н. Прянишникова, Пермь, Россия

²Санкт-Петербургский государственный аграрный университет, Санкт-Петербург, Пушкин, Россия

¹lvsycheva@mail.ru✉, <https://orcid.org/0000-0002-7818-7501>

²nauka007@mail.ru, <https://orcid.org/0000-0003-4921-1725>

Аннотация. Исследования посвящены оценке молочной продуктивности и показателей обмена веществ в организме лактирующих коров в период позднего сухостоя и период раздоя при потреблении углеводно-пробиотической кормовой добавки в промышленных условиях производства молока. Исследования провели на голштинских коровах. Цель исследования – изучить возможность использования в рационах коров углеводно-пробиотической добавки «Живой белок» в транзитный, новотельный и период раздоя и определить ее влияние на количественные и качественные показатели молока, а также обмен веществ животных. Перед скормливанием углеводно-пробиотическую добавку смешивали с концентрированными кормами и раздавали утром и вечером индивидуально каждой корове. Опыт включал три периода. Последние 14 дней сухостойного периода коровам опытной группы дополнительно к основному рациону скормливали 300 г углеводно-пробиотической добавки «Живой белок». После отела в рационе новотельных коров суточную дачу добавки увеличивали до 1,0 кг на голову в течение 10 дней. В лактационный период все животные также получали основной рацион, а коровам опытной группы дополнительно скормливали 800 г углеводно-пробиотической добавки в течение 90 дней. Полученные результаты свидетельствуют о том, что скормливание изучаемой кормовой добавки на всех этапах опыта привели к увеличению валового удоя в опытной группе на 7,72 %, массовой доли жира – на 2,0 %. В конце опыта было отмечено улучшение морфологических показателей крови у коров опытных групп. Так, содержание эритроцитов и гемоглобина в крови животных опытных групп было больше на 4,20 % и 4,11 %, чем в контроле. Содержание общего белка в сыворотке крови коров опытных групп было на 2,34 % больше по сравнению с аналогами контроля. Проведенные исследования подтвердили целесообразность использования данной добавки в рационах коров.

Ключевые слова: лактирующие коровы, продуктивность, углеводно-пробиотическая добавка, качество молока.

Благодарности: выражается благодарность предприятию ООО «Дуброво – Агро» за предоставленные данные. Работа финансировалась за счет средств бюджета ФГБОУ ВО «Пермский государственный аграрно-технологический университет имени академика Д. Н. Прянишникова». Дополнительных грантов на проведение или руководство данным конкретным исследованием получено не было.

Для цитирования: Сычева Л.В., Суханова С.Ф. Использование кормовой добавки «Живой белок» в рационах лактирующих коров // Вестник Курганской ГСХА. 2025. № 3(55). С. 39–45. EDN: IQMGTC.

Scientific article

APPLICATION OF THE FEED ADDITIVE 'LIVE PROTEIN' IN THE LACTATING COWS DIETS

Larisa V. Sycheva¹✉, Svetlana F. Sukhanova²

¹Perm State Agro-Technological University named after academician D.N. Prianishnikov, Perm, Russia

²Saint-Petersburg State Agrarian University, Saint-Petersburg, Pushkin, Russia

¹lvsycheva@mail.ru✉, <https://orcid.org/0000-0002-7818-7501>

²nauka007@mail.ru, <https://orcid.org/0000-0003-4921-1725>

Abstract. The research is devoted to the assessment of milk productivity and metabolic parameters in the body of lactating cows during the close-up dry and days-in-milk periods when consuming a carbohydrate-probiotic feed additive under industrial conditions of milk production. The research was conducted on Holstein cows. The purpose of the research was to study the possibility of using the carbohydrate-probiotic additive 'Live Protein' in the diets of cows during the transit, newly calved and days-in-milk periods, and to determine its effect on the quantitative and qualitative indicators of milk, as well as the metabolism of animals. Before feeding, the carbohydrate-probiotic additive was mixed with concentrated feeds and given individually to each cow in the morning and in the evening. The experiment included three periods. For the last 14 days of the close-up dry period, the cows of the experimental group were fed 300 g of the carbohydrate-prebiotic additive 'Live Protein' in addition to the basic diet. After calving, the daily intake of the additive in the diet of the newly-calved cows was increased to 1.0 kg per head for 10 days. During the lactation period, all the animals also received a basic diet, and the cows of the experimental group were additionally fed