

Аннотация

В статье представлен обзор результатов научных исследований ученых по применению продуктов из древесной зелени (хвои), которые были использованы в качестве кормовых добавок и источника биологически активных веществ для улучшения здоровья и продуктивности животных. Цель исследований заключалась в проведении анализа представленных в доступной литературе материалов по воздействию кормовых добавок и биопрепаратов, изготовленных с использованием хвои, на организм животных, биологические процессы, продуктивность крупного рогатого скота молочного направления с оценкой экономических показателей. Использование продуктов древесной зелени (хвойно-энергетической добавки – ХЭД, «Йогурта для телят») в молочном скотоводстве улучшает здоровье животных и увеличивает их продуктивность через повышение переваримости и оптимизацию обмена веществ. Введение в рацион ХЭД способствует восстановлению организма после отела и улучшению воспроизводительной способности животных. Мазь на основе хвои оказывает положительное влияние при лечении маститов как вспомогательное средство. Применение этих продуктов снижает затраты на производство 1 ц продукции и увеличивает прибыль.

Ключевые слова: древесная зелень, молочное скотоводство, продуктивность, воспроизводство, хвойно-энергетическая добавка, оригинальное фитонцидное противомаститное средство

Финансирование: исследование, на основе результатов которого написана данная статья, финансировалось за счет собственных средств авторов

Abstract

The article presents the results of scientific research on the use of woody green (needles) products, which have been used as feed additives and a source of biologically active substances to improve the health and productivity of animals. The aim of the study was to analyze the materials presented in the available documentation on modern feed principles and biopreparations used with animals, biological processes, cattle productivity, dairy direction with an assessment of economic indicators. The use of woody green products (Coniferous Energy Supplement – CES, Yogurt for calves) in dairy farming improves animal health and increases their productivity by increasing digestibility and optimizing metabolism. Introducing CES into the diet promotes post-calving recovery and improves reproductive performance in animals. A pine-based ointment has a positive effect in treating mastitis as an adjuvant. These products use reduces the cost of producing 1 centner of product and increases profits.

Keywords: woody greens, dairy farming, productivity, reproduction, coniferous energy supplement, original phytoncide anti-mastitis agent

Funding: the study on which this article is based was funded by the authors' own funds