

Использование Вероники лекарственной в качестве иммуностимулятора для крупного рогатого скота

Научный руководитель – Абдуллаева Асият Мухтаровна

Кварталова Евгения Алексеевна

Студент (бакалавр)

Московский государственный университет пищевых производств, Москва, Россия

E-mail: evgeniakvartalova@gmail.com

Анализ луговых трав, используемых в качестве основных кормов для скота, имеет большое значение для прогресса животноводческой отрасли. Исследование характеристик широко распространенных и легкодоступных растений, пригодных для заготовки кормов, позволяет сельскохозяйственным производителям повысить питательность рациона животных за счет включения растительного протеина, клетчатки, органических кислот и минеральных веществ.

В ходе анализа химического состава *Veronica officinalis* были обнаружены летучие гидрозольные компоненты и эфирные масла, проявляющие антиоксидантные свойства в отношении активных форм кислорода. Гидрозоли вероники по своим характеристикам подобны эфирным маслам розмарина, тимьяна, базилика и душицы.

Значительную роль в иммунной регуляции играет повышенная концентрация витамина С в листьях вероники лекарственной.

Было установлено, что помимо воздействия биологически активных веществ вероники лекарственной на регуляцию микрофлоры пищеварительного тракта крупного рогатого скота, экстракты на основе *Veronica officinalis* проявляют противоязвенное действие, стимулируя восстановление клеток слизистой оболочки желудка.

Источники и литература

- 1) 1. Аширов, А. А., Курамшин, Р. И. Питание и физиологические показатели содержания аскорбиновой кислоты в крови крупного рогатого скота // Вестн. аграр. науки. – 2021. – Т. 12, № 3. – С. 45-50.
- 2) 2. Бутенко, Т.К., Лебедев, В. М. Использование вероники в рационе КРС. Журнал науки о животных, 2021. № 2. С. 45-50.
- 3) 3. Костяков, И. Н. Уровень витамина С в растениях: факторы и условия / И. Н. Костяков. — Ростов-на-Дону: ЮФУ, 2020. — 175 с.
- 4) 4. Zafar F, Asif HM, Shaheen G, Ghauri AO, Rajpoot SR, Tasleem MW, Shamim T, Hadi F, Noor R, Ali T, Gulzar MN, Nazar H. A comprehensive review on medicinal plants possessing antioxidant potential. Clin Exp Pharmacol Physiol. 2023 Mar;50(3):205-217. doi: 10.1111/1440-1681.13743. Epub 2022 Dec 27. PMID: 36479862.
- 5) 5. Nazlić M, Kremer D, Grubešić RJ, Soldo B, Vuko E, Stabentheiner E, Ballian D, Bogunić F, Dunkić V. Endemic *Veronica saturejoides* Vis. ssp. *saturationoides*-Chemical Composition and Antioxidant Activity of Free Volatile Compounds. Plants (Basel). 2020 Nov 25;9(12):1646. doi: 10.3390/plants9121646. PMID: 33255775; PMCID: PMC7760375.