

## ВЫРАЩИВАНИЕ МОНАРДЫ (MONARDA CITRIODORA) В СМОЛЕНСКОЙ ОБЛАСТИ ДЛЯ ЖИВОТНОВОДЧЕСКИХ ЦЕЛЕЙ

Ильина О. Ю., магистрант 2 курса факультета технологий животноводства и ветеринарной медицины  
Научный руководитель – Потехин Г.А., кандидат сельскохозяйственных наук, доцент  
ФГБОУ ВО Смоленская ГСХА

*Ключевые слова:* монарда, антимикробное средство, травматизм, инфекция, эфирное масло

*Для лечения кожных покровов животных имеется немало синтетических препаратов, обладающих побочными эффектами и обладающих высокой ценой. Взор ветеринарных врачей все больше устремляется на лекарственное растительное сырье, в том числе монарду.*

**Введение.** Процесс выращивания молодняка в животноводстве зачастую связан с повреждением кожного покрова. В практике ветеринарного врача и зоотехника травматизм занимает, к сожалению далеко не последнее место. Причины возникновения патологий кожного покрова разнообразны. К ним можно отнести и скученное содержание животных, и нарушение правил транспортировки, и неблагоприятные воздействия окружающей среды. Наиболее часто раны имеют характер открытых повреждений. Возникшая раневая инфекция приводит к бактериальному осеменению, а в последствие влечет к осложнениям, требующим проведения целого комплекса лечебных мероприятий [1].

Для лечения травм кожных покровов имеется немало синтетически созданных лекарственных средств, имеющих большое количество побочных эффектов и обладающих высокой ценой. К тому же в последние годы ветеринарные специалисты отмечают привыкание микроорганизмов к препаратам, поэтому при их назначении снижается

результат лечения. На сегодняшний день взор ветеринарных врачей все больше устремляется на лекарственное растительное сырье. Поэтому изыскание новых лекарственных средств, обладающих бактерицидным, регенерирующим и противовоспалительным действием, является на сегодняшний день актуальной проблемой. Их использование дает лучший лечебный эффект и обладает рядом положительных моментов: низкая себестоимость, минимальное количество побочных эффектов, быстрая техника получения, относительная простота выращивания [2].

В ветеринарной практике для лечения животных успешно используют тысячелистник, плоды шиповника. В дополнение к широко возделываемым культурам, представленным выше, в последнее время все больше распространение получает такое травянистое многолетнее растение, как монарда. Антимикробная и противовоспалительная активность, бактериологический эффект эфирного масла и вытяжки из монарды доказаны многочисленными исследованиями. Выявлено, что после нанесения масляной вытяжки на раны происходит задержка роста грамположительных стафилококков и грамотрицательных палочек [3].

**Цель исследования** – изучить возможность культивирования монарды в Смоленской области в целях получения природных источников лекарственного растительного сырья.

**Результаты исследований.** В 2022 году на опытном поле Смоленской ГСХА был заложен опыт, высажена монарда лимонная, сорт Симка (рис.1).



**Рис. 1 – Монарда лимонная**

Структура урожая представлена в таблице 1.

**Таблица 1 – Структура урожая зеленой массы монарды**

№ образца	Сырая надземная масса куста, г	Соотношение зеленой массы на кусте (%)		
		листья	соцветия	стебли
1	900	40,1	27,3	32,6
2	917	45,2	30,1	24,7
3	918	45,4	30,1	24,6

Средняя высота куста монарды лимонной была 75-80 см. Сроки фенологических фаз – бутонизации, цветения и массового созревания семян соответствовали нормам (отклонение в Центральном регионе продолжительности фенологических фаз может изменяться в зависимости от условий года на 10-15 суток). Повреждений бактериальными корневыми гнилями, мучнистой росой отмечено не было, что говорит о хорошей адаптации сорта к условиям данного региона. Урожайность листьев и цветков (в период цветения) в среднем составляла 3,4-3,5 кг/м<sup>2</sup>.

**Заключение.** Монарда в Центральном регионе может дать стабильную структуру урожая. Если учесть, что все надземные части культуры содержат до 2% эфирного масла, сосредоточенного в основном в листьях и соцветиях (в стеблях его практически нет), то валовый сбор (результат перемножения урожайности на содержание эфирного масла в сырье, кг/га.) эфирного масла с зеленой массы будет высок, так как сырая надземная масса куста образцов №1, №2 и №3 – 900, 917 и 918 грамм соответственно. Это показывает целесообразность выращивания монарды в Смоленской области и дальнейшее получение эфирного масла путем перегонки сырья с водяным паром (метод дисилляции).

### Библиографический список

1. Дмитриева, В.Л. Изучение состава эфирных масел эфиромасличных растений / В.Л. Дмитриева, Л.Б. Дмитриев // Известия Тимирязевской сельскохозяйственной академии. — 2020. — № 3. — С. 106-119. – URL: <https://e.lanbook.com/journal/issue/300007> (дата обращения: 25.02.2023).

2. Наумкин В. Н. Пищевые и лекарственные свойства культурных растений: учебное пособие / В. Н. Наумкин, Н. В. Коцарева, Л. А. Манохина, А. Н. Крюков. — Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 400 с. — URL: <https://e.lanbook.com/journal/issue/300032> (дата обращения: 20.02.2023).

3. Харченко В. А. Монарда – ценный источник биологически активных соединений / В.А. Харченко, Л.В. Беспалько, В.К. Гинс [и др.] // Овощи России. — 2021. — № 1. — С. 31-35. — URL: <https://e.lanbook.com/journal/issue/300015> (дата обращения: 25.02.2023).

## CULTIVATION OF MONARDA (MONARDA CITRIODORA) IN THE SMOLENSK REGION FOR LIVESTOCK PURPOSES

**Irina O. Yu.**

**Keywords:** *monarda, antimicrobial agent, injury, infection, essential oil*

*For the treatment of animal skin, there are many synthetic drugs that have side effects and have a high price. The eyes of veterinarians are increasingly focused on medicinal plant raw materials, including monarda.*