

УДК 619:616

ОБЛЕПИХОВОЕ МАСЛО В ВЕТЕРИНАРИИ

**Портнов А.Д., Чебоксарова А.В., студенты 1 курса ФВМиБ
Научный руководитель – Шаронина Н.В., кандидат
биологических наук, доцент
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ**

***Ключевые слова:** облепиха, облепиховое масло, фармацевтический анализ, применение в ветеринарии.*

*Использования облепихи и облепихового масла в ветеринарии.
Применение в ветеринарии. Процесс приготовления масла и поведение фармацевтического анализа.*

Введение. В настоящее время все большую значимость приобретает создание отечественных лекарственных препаратов. Лекарственные препараты на основе лекарственного растительного сырья обладают рядом преимуществ по сравнению с синтетическими препаратами: более низкий риск развития аллергических реакций, широкое терапевтическое действие, мягкое развитие эффекта, эффективность и безопасность. ягоды облепихи как и облепиховое масло богаты ценными элементами, в особенности витаминами А и С. Витамин А участвует в процессах пролиферации и дифференцировки клеток, передаче нервных импульсов, синтезе белков и стероидных гормонов, регуляции метаболизма, витамин С является регулятором множества биохимических реакций и защитных механизмов.[1,2]

В ветеринарии облепиховое масло используют для стимуляции репаративных процессов при поражениях кожи и слизистых оболочек различной этиологии. Показания облепихового масла: лучевые поражения и ожоги кожи, слизистых оболочек. При поражении кожи облепиховое масло применяют в виде масляных повязок до появления грануляций.

Цель работы. Определение действующего вещества - витаминов А, Д и Е - в облепиховом масле.

Материалы и методы. Исследования проводились на кафедре хирургии, фармакологии и терапии. Ягоды облепихи мы добывали в начале октября, так как в это время в ягодах накапливается максимальное количество ценных элементов, на территории УлГАУ, на поляне, отдаленно расположенной от проезжей части.

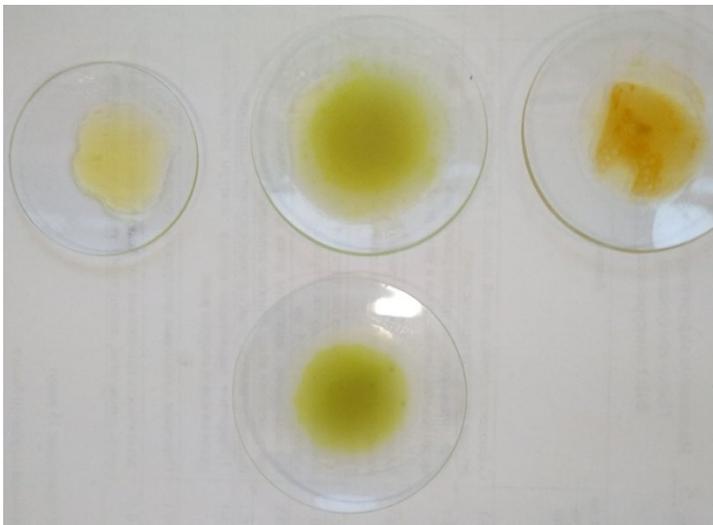


Рис. 1 - определение содержания витаминов с маслом.

Результаты исследований. Первым шагом мы промыли сырьё. Затем мы его измельчили, отделили сок от жмыха. После полученный жмых залили подсолнечным маслом и оставили в холодном, тёмном месте на неделю. После провели сцеживание, отделив жмых от масла, в который уже перешли витамины из жмыха. Затем свежий жмых залили уже имеющимся маслом и оставили также на неделю в тёмном и холодном месте. Последним шагом мы сцеживали масло отделяя его от жмыха, после чего залили его в подготовленный пузырёк. Приготовленное масло может храниться до 5 лет.[2]

Для определения полезных свойств заготовленного сырья был проведен фармакологический анализ: 1) Определение содержания витамина А в масле, при помощи серной кислоты и сульфата железа. Результат зелёная окраска переходящая в оранжевую. 2) Определение

витамина Д, для этого использовалась концентрированная серная кислота. Результат буро- красное окрашивание. 3) Определение витамина Е, использовали концентрированную азотную кислоту и водяную баню. Результат оранжево-красная окраска.

Заключение. Технология изготовления облепихового масла была соблюдена верно. При фармацевтическом анализе были выявлены витамины А, Д и С, что позволяет использовать полученное сырье в лечебных целях.

Библиографический список:

1.Васильев Д.А. / Стандартизация и контроль безопасности и качества лекарственных средств и кормов для животных: методические указания для студентов очного ветеринарного факультета специализация «Ветеринарно-санитарный эксперт»/ Д.А. Васильев, Н.В. Силова, Н.Г.Барт. - Ульяновск, 2012. - 21с.

2.Силова Н.В. Методика контроля самостоятельной работы студентов при изучении клинической фармакологии /Н.В. Силова Н.В., В.П. Кондратьева // Материалы научно-методической конференции профессорско-преподавательского состава академии: инновационные технологии в высшем профессиональном образовании. - Ульяновск: УГСХА, 2012. - С. 168-170.

3.Терентьева, Н. Ю. Экологические аспекты и экономические предпосылки применения растительных препаратов для профилактики послеродовых осложнений у коров / Н. Ю. Терентьева, М. А. Багманов // Материалы Всероссийской научно-производственной конференции "Инновационные технологии в аграрном образовании, науке и АПК России" : 60-летию академии посвящается, Ульяновск, 13–15 мая 2003 года / Ульяновская государственная академия. Том Часть 2. – Ульяновск: Ульяновская государственная сельскохозяйственная академия им. П.А. Столыпина, 2003. – С. 280-282. – EDN TXCWML.

4.Терентьева, Н. Ю. Профилактическая эффективность фитопрепаратов при патологии послеродового периода у высокопродуктивных молочных коров : специальность 16.00.07 : автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук / Терентьева Наталья Юрьевна. – Саратов, 2004. – 24 с. – EDN NJRGIB.

5. Терентьева, Н. Ю. Некоторые аспекты применения фитопунктуры для профилактики и лечения послеродовой патологии / Н. Ю. Терентьева, С. Н. Иванова // Актуальные вопросы аграрной науки и образования : Материалы Международной научно-практической конференции, посвященной 65-летию Ульяновской ГСХА, Ульяновск, 20–22 мая 2008 года. Том 3. – Ульяновск: Ульяновская государственная сельскохозяйственная академия им. П.А. Столыпина, 2008. – С. 125-127. – EDN TWSFNH.

SEA BUCKTHORN OIL IN VETERINARY MEDICINE

Portnov A.D., Cheboksarova A.V.
Scientific supervisor – Sharonina N.V.
FSBEI HE Ulyanovsk SAU

***Keywords:** sea buckthorn, sea buckthorn oil, pharmaceutical analysis, use in veterinary medicine.*

The use of sea buckthorn and sea buckthorn oil in veterinary medicine. Application in veterinary medicine. Oil preparation process and pharmaceutical analysis behavior.