

УДК 619:615

## **ЯДОВИТЫЙ СОРНЯК - БОРЩЕВИК СОСНОВСКОГО. ТОКСИКОДИНАМИКА И ЛЕЧЕНИЕ**

*Погрельчук О.Е., студентка 3 курса ФВМиБ  
Научный Руководитель - Шаронина Н.В., кандидат  
биологических наук, доцент  
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ*

**Ключевые слова:** борщевик, свойства, фуранокумарины, ожог, лечение.

*В данной статье описывается действующее вещество борщевика Сосновского. Клинические признаки отравления и лечение животных, после контакта с ядовитым растением.*

Борщевик Сосновского ядовитое растение, опасен тем, что он фототоксичен. Прозрачный водянистый сок борщевика содержит светочувствительные вещества из группы фуранокумаринов. Под действием ультрафиолетового излучения они переходят в активную форму, способную вызывать повреждения кожи. После контакта с растением - особенно в солнечные дни - на коже может появиться сильный ожог первой степени [1].

Особая опасность заключается в том, что прикосновение к растению первое время не вызывает никаких неприятных ощущений поражения кожи могут быть заметны спустя несколько часов или даже дней. При этом на коже уже образуются ожоги 2 и 3 степени с пузырями наполненными жидкостью. Волдыри, заполненные жидкостью от контакта с соком борщевика, проходят очень долго, они болезненные и плохо заживают. После заживания ожоги образуют синие рубцы.

Токсикодинамика представлена тем, что сок растения лишает клетки кожи защиты от ультрафиолета. И кожа сгорает даже в пасмурный день за считанные минуты. Причём это не просто покраснение, а серьёзный фотохимический ожог. При поражении 80 процентов тела или более наступает смерть[2].

Сок борщевика при попадании в глаза может привести к слепоте.

Дополнительную угрозу представляют запах и пыльца борщевика. В состав сока входят эфирные масла и фототоксичные элементы, повышающие чувствительность кожи к ультрафиолету. При контакте с

борщевиком наблюдают ответную реакцию организма в виде общей слабости, повышения температуры, а также тошноты и рвоты.

Животные могут получить ожог носа, губ, пасти. Плотная шуба, призванная защитить тело зверя от опасностей, так же может подвести - если в ворсе запутались щепки борщевика, то самостоятельно выгрызая, ее пес, или кот попробует ядовитый сок растения.

**Лечение.** При ожогах кожу животных как можно скорее нужно промыть проточной водой с мылом и желательно промыть хлоргексидином. Дать пострадавшему противоаллергические препараты (супрастин, кларитин, зодак). В течение недели пострадавшему животному запрещено гулять на солнце. Собак выгуливать недолго и надевать на них какую-нибудь хлопковую одежду. Животному следует много пить.

Для снятия зуда гормональная мазь - акридерм гента для вскрытых ран, просто акридерм, локоид.

Тиосульфат натрия внутривенно 10 дней. Антигистаминные препараты в больших дозах. В течение месяца пораженные участки будут периодически воспаляться и беспокоить [4].

В заключение можем сказать, что самое главное, если сок борщевика всё-таки попал на кожу, нужно как можно быстрее убрать это место со света.

#### *Библиографический список:*

1. Шаронина, Н.В. Лекарственные и ядовитые растения: учебное пособие /Н.В. Шаронина, Н.А. Любин, С.В. Дежаткина, Н.К. Шишков. - Ульяновск: УГСХА, 2015. – 144 с.
2. Шаронина, Н.В. Токсикология: учебное пособие / Н.В. Шаронина, П.М. Ляшенко. – Ульяновск: УГСХА, 2016 - 120 с.
3. Шаронина, Н.В. Токсикологическая химия: учебное пособие / Н.В. Шаронина, Н.К. Шишков. – Ульяновск: УГСХА, 2015.- 94 с.
4. Силова Н.В. Токсико-фармакологическая характеристика лерстила: автореф. дис. ...к.б.н.: 16.00.04 /Н.В. Силова.- Ульяновск: УГСХА, 2007. – 21 с.
5. Соболева, А.А. Токсические дозы цинка в рационе кур-несушек / А.А. Соболева // Материалы I Международной научно-практической студенческой конференции: «Актуальные вопросы незаразной патологии животных». - Ульяновск: УлГАУ, 2017. – С.204-206.
6. Силова, Н.В. Методика контроля самостоятельной работы студентов при изучении клинической фармакологии/ Н.В. Силова, В.П. Кондратьева // Материалы научно-методической конференции профессорско-преподава-

тельского состава академии: инновационные технологии в высшем профессиональном образовании. - Ульяновск: УГСХА, 2012. - С. 168-170.

## **POISONOUS WEED - HOGWEED SOSNOWSKI. TOXICODYNAMICS AND TREATMENT**

***Pogrelchuk, O. E.***

**Key words:** *cow parsnip, properties, furanokumariny, burn, treatment.*

*This article describes the active substance of Sosnovsky's cow parsnip. Clinical signs of poisoning and treatment of animals after contact with a poisonous plant.*