

УДК 619:615

ДИФФЕНБАХИЯ - ЯДОВИТОЕ РАСТЕНИЕ

*Орешникова А.Р., студент 3 курса ФВМиБ
Научный руководитель - Шаронина Н.В., к.б.н., доцент
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ*

Ключевые слова: диффенбахия, растение, яд, отравление, кошки.

В работе представлены сведения о комнатном ядовитом растении диффенбахия. Яд содержащий в листьях растения вызывает сильнейшее отравление у кошек. Вред, причиняемый домашним животным намного сильнее, поэтому тем, кто хочет держать растение дома, стоит соблюдать максимальную осторожность и меры безопасности.

Диффенбахия (лат. Dieffenbachia) - очень эффектное декоративное растение, которое ценится за свои нарядные крупные листья. Является вечнозеленым тропическим кустарником семейства Ароидных. Его родина – Северная и Южная Америка. Свое название получила от австрийского ботаника Генриха Шотта в честь Йозефа Диффенбаха - старшего садовника Шёнбрунского дворца, следившего за императорскими ботаническими садами в Вене.[1,2]

В России диффенбахия является одним из самых популярных комнатных растений. Оно неприхотливо, имеет эффектный внешний вид и крупный размер - некоторые виды способны вырасти до 2 метров. Его можно увидеть в теплых домах, маленьких школах, больницах, пропахших лекарствами и душных офисах. Это растение прекрасно увлажняет воздух за счет испарения влаги со своих больших листьев. Растение очищает воздух от вредных примесей, таких как формальдегид, ксилен, бензол, трихлорэтилен, выделяющихся от линолеума, лаков, пластмасы, моющих средств и клея.[3] Растение может быть полезным для людей, живущих недалеко от заводов, перерабатывающих предприятий и автострад.

У красавицы диффенбахии есть один серьезный недостаток – млечный сок ядовит - поэтому её с осторожностью содержат в домах, где есть маленькие дети и животные. Сок диффенбахии содержит в больших количествах щавелевую кислоту ($C_2H_2O_2$ - 90,0 g/mol) и кальций щавелевокислый (оксалат кальция) (C_2CaO_4 - 128,1 g/mol).[4]

Яд содержится в соке листьев растения - это или остроугольные кристаллы растворимого оксалата кальция или протеолитические ферменты, которые содержатся в идиобластах - своеобразных капсулах. При поломке листа они «выстреливают» и пострадавший сразу начинает чувствовать боль.

Для кошек это растение смертельно опасно. Кошки, благодаря своему природному любопытству, часто попадают в опасные ситуации даже там, где, казалось бы, нет ничего угрожающего здоровью. Живя на улице, животные часто поедают зеленую траву и молодые побеги растений для очищения желудка. Как следствие вылизывания - комки шерсти могут забивать желудочно-кишечный тракт, поэтому кошкам необходимо периодически употреблять рвотные средства. В попытке найти их на подоконнике, среди заботливо посаженных цветов, они нередко получают отравление комнатными цветами - это один из наиболее частых поводов обращения в ветеринарную клинику. [5,6]

Симптомы отравления ядом диффенбахии: отёк губ и слизистой ротовой полости, вплоть до обструкции дыхательных путей; нарушение дыхания; слюнотечение; временная немота (отсюда еще одно название растения — «немой тростник»); отсутствие глотательного рефлекса; рвота; сильная диарея; воспаление и раздражение зрительного органа. Попав в глаза, яд раздражает нежную кожу век и конъюнктиву – кошка испытывает боль, трясет головой и трет мордочку лапками.

Первая помощь в случае отравления: при попадании сока растения на кожу или слизистые оболочки, необходимо:

- немедленно промыть их проточной водой, если был съеден кусочек листа - проводят промывание желудка, так как можно получить сильнейшие ожоги верхних дыхательных путей и пищевода;

- в лёгких случаях отравления можно использовать жидкости, уменьшающие раздражение слизистых оболочек - 0,25% раствор прокаина или новокаина; при тяжёлых поражениях используют 0,5% раствор новокаина или прокаина;

- назначают противогистаминные препараты.

Вред, причиняемый домашним животным намного сильнее, поэтому тем, кто хочет держать растение дома, стоит соблюдать максимальную осторожность, меры безопасности и уметь оказать первую помощь.

Библиографический список:

1. Кондратьева, В.П. Латинский язык: учебно-методический комплекс для студентов очно-заочной формы обучения по специализации «Микробиоло-

- гия» / В.П. Кондратьева, Н.В. Силова. – Ульяновск: УГСХА, 2012. – 71с.
2. Лекарственные и ядовитые растения: учебное пособие для студентов специальности 111801.65 «Ветеринария» / Н.В. Шаронина, Н.А. Любин, С.В. Дежаткина, Н.К. Шишков. - Ульяновск: ГСХА. - 2015. – 144 с.
 3. Шаронина, Н.В. Токсикология: учебное пособие для студентов факультета ветеринарной медицины и биотехнологии, обучающихся по специальности 111900 «ВСЭ» / Н.В. Шаронина, П.М. Ляшенко. – Ульяновск: ГСХА, 2016 - 120 с.
 4. <http://www.saveyou.ru/forum/showpost.php?p=46033&postcount=16#ixzz514SrHd7R>
 5. Шишков, Н.К. Внутренние незаразные болезни: учебное пособие для студентов факультета ветеринарной медицины и биотехнологии по специальности 36.05.01 «Ветеринария» / Н.К. Шишков, А.З. Мухитов, Н.В. Шаронина. – Ульяновск: ГСХА, 2016. - Часть 2. - 218 с.
 6. Любин, Н.А. Значение проблемного обучения при изучении физиологии животных / Н.А. Любин, В.В. Ахметова, С.В. Дежаткина // Инновационные технологии в высшем профессиональном образовании. Материалы научно-методической конференции профессорско-преподавательского состава академии. - Ульяновск: УГСХА, 2010. - С. 156-160 с.

CAUTIO - DIEFFENBACHIA

Oreshnikova A. R.

Key words: *dieffenbachia, herba, venenum, veneni, cats.*

Articulus munera notitia venenatis praesent venenatis dieffenbachia. Venenum continetur in foliis herba causis gravi veneficii in felis. Damnum causatur a pet multo fortius, ut eos, qui vis ut planta domi, vos should utor summa prudentia et salutis consilia.