

вести их ветеринарное освидетельствование; 3) проводить мониторинг данных о целостности и сохранности водных особей; 4) фиксировать летальные случаи и устанавливать причины смерти водных особей; сделать данную информацию открытой; 5) для соблюдения законности необходимо осуществлять контроль над способами попадания водных биологических ресурсов к частным лицам (в т.ч. на предмет нарушения ст. 256 УК РФ о незаконной добычи (вылова) водных биологических ресурсов) [3].

Аналогичные проблемы существуют и в других сферах развлечений, таких как зоопарки, цирки и телешоу с участием животных. Это связано с проблемами в обустройстве вольеров, недостаточными мерами по профилактическим и карантинным мероприятиям, нарушениями ветеринарных и санитарных стандартов, что приводит к страданиям и гибели животных.

Также следует учитывать случаи нападения животных на людей, нередко с трагическими последствиями, включая серьёзные травмы и смерть. Нельзя исключить, что некоторые из этих случаев могли быть вызваны неосторожностью со стороны людей, но важно отметить, что также имели место ситуации, когда животные убегали из загонов или нападали на дрессировщиков.

Существование зоопарков, дельфинариев, цирков и других сфер развлечения, вовлекающих животных, представляет опасность как для животных, так и для людей, поскольку потребности животных не могут быть адекватно удовлетворены в условиях неволи. Положительным моментом является то, что все больше людей обращают внимание на эту проблему и стараются оказать помощь животным, хотя эти усилия ещё недостаточны для обеспечения полноценной и здоровой жизни животных.

**Список используемой литературы:** 1) Подымов И. С., Подымова Т. М. Природные аномалии в южных регионах России и их связь с глобальными геофизическими процессами на планете Земля //XXIX Береговая конференция: Натурные и теоретические исследования-в практику берегопользования. – 2022. – С. 238-240. 2) Степанова, О. А. Вирусные болезни морских млекопитающих / О. А. Степанова // Экология моря. – 1998. – Т. 47. – С. 56-60. 3) Суслова, Э. Ю. Проблема содержания дельфинов в искусственных условиях / Э. Ю. Суслова // Вестник Калужского университета. – 2016. – № 4. – С. 111-112. 4) Bach L., Burton M. Proximity and animal welfare in the context of tourist interactions with habituated dolphins //Journal of Sustainable Tourism. – 2017. – Т. 25. – №. 2. – P. 181-197. 5) Jaakkola K. Are Dolphins Kept in Impoverished Environments? //Animals. – 2023. – Т. 13. – №. 17. [Электронный ресурс]. – URL: <https://www.mdpi.com/2076-2615/13/17/2707> (дата обращения 01.10.2023);

УДК 619:615.322

## **ВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ РАЗЛИЧНЫХ ПРЕПАРАТИВНЫХ ФОРМ ЛЕКАРСТВЕННЫХ РАСТЕНИЙ ДЛЯ РЕГУЛЯЦИИ НЕКОТОРЫХ ФИЗИОЛОГИЧЕСКИХ ФУНКЦИЙ У ЖИВОТНЫХ**

*Малашина Д.С., УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины»,  
г. Витебск, Республика Беларусь*

Научный руководитель: **Вишневец Ж.В.**

Лекарственное растительное сырье имеет высокую биологическую активность и широкую сырьевую базу в Республике Беларусь. Это предполагает применение растений с целью регуляции ряда физиологических функций и использование различных лекарственных форм. Особый интерес представляют

растения, стимулирующие иммунитет. Мы решили изучить такие растения, как лабазник вязолистный (таволга) и тимьян ползучий (чабрец).

На втором этапе эксперимента нами была изучена возможность применения эфирных масел полыни лимонной и чабреца для регуляции некоторых физиологических показателей.

**Цель.** Изучить влияние настоя лабазника вязолистного и тимьяна ползучего на клеточные факторы естественной резистентности И влияние эфирных масел полыни лимонной и чабреца на клинические показатели – температура тела, частота сердцебиения и дыхания у кроликов.

Для 1-го эксперимента были сформированы 3 группы кроликов по 5 голов в каждой: 1-я группа – контрольная (препарат не получали), 2-я группа – опытная (выпаивали настой лабазника вязолистного в дозе 1 мл на голову в течение 14 дней), 3-я группа – опытная (выпаивали настой тимьяна ползучего в дозе 1 мл на голову в течение 14 дней). Кровь для исследования брали до дачи препарата, через 7 и 14 дней из краевой вены уха. Оценку результатов клеточных факторов резистентности определяли по фагоцитарной активности лейкоцитов, фагоцитарному числу и фагоцитарному индексу в мазках крови.

Для 2-го эксперимента сформировали 2 группы клинически здоровых кроликов по 3 в каждой, для которых проводили ингаляции эфирным маслом полыни лимонной и чабреца в закрытой камере площадью 0,43 м<sup>3</sup> ежедневно в течение 7 дней по 10 минут, изучая клинические показатели до и сразу после ингаляции. Готовили к применению эфирные масла путем разбавления их в воде в соотношении 1 капля масла на 20 мл воды.

Анализируя влияние настоя таволги вязолистной через 14 дней показало значительный рост фагоцитарной активности лейкоцитов в опытной группе на 39,5% (P<0,05). Был отмечен рост фагоцитарного индекса в 1,8 раза через 7 дней эксперимента и 2,2 раза через 14 дней. В динамике фагоцитарного числа на протяжении эксперимента наблюдался положительный рост показателя у кроликов опытной группы. Через 7 дней опыта фагоцитарное число составило 6,0±5,6, что превосходит показатель контрольной группы в 1,6 раза. В конце эксперимента через 14 дней показатель оставался более высоким в сравнении с контролем и составил 6,44±3,7, а в контрольной группе – 5,2±2,4.

Настой чабреца привел к стимуляции фагоцитарной активности лейкоцитов. Через 7 дней отметили рост показателя на 16,6 % (P<0,05), а через 14 дней на 33,3%% (P<0,05). Анализируя фагоцитарный индекс, отметили рост через 14 дней в 1,6 раза. Он составил в опытной группе 4,02±0,57, а в контрольной - 2,5±1,9. Анализируя фагоцитарное число через 7 дней отметили увеличение в 1,3 раза. В конце эксперимента показатель оставался более высоким по сравнению с контролем и составил 6,54±0,7, а в контрольной группе - 5,2±2,4.

после ингаляции с полынью лимонной увеличение температуры тела, частоты дыхания и сердцебиения у кроликов. Так, средняя температура тела до ингаляции у кроликов составила 38,8° С, а сразу после – 39,1° С. Частота дыхания увеличилась с 146,6 до 176,4 дыхательных движений в минуту. Было учащение и частоты сердечных сокращений с 168,3 до 172,6 раз в минуту.

Ингаляция с чабрецом привела, наоборот, к урежению частоты сердечных сокращений с 211,7 до 193,3 раз в минуту, т.е. на 18 раз меньше. Частота дыхания снизилась с 159 до 149, т.е. на 10 раз реже. Температура тела поднималась незначительно на 0,3° С в обеих группах. Это мы связываем с нахождением животных во время эксперимента в закрытой камере, где температура воздуха при ингаляции несколько повышается.

Настой таволги вязолистной и чабреца оказали стимулирующее влияние на клеточные факторы естественной резистентности. Ингаляция эфирным маслом полыни лимонной у кроликов оказывает возбуждающее действие, а ингаляция с чабрецом оказывает седативное действие.

**Список используемой литературы:** 1. Вишневец, Ж. В. Фитотерапия - экологически чистый способ борьбы с паразитомами / Ж. В. Вишневец, В. Д. Авдаченко // Экология и инновации : Материалы VII Международной научно-практической конференции, Витебск, 22–23 июня 2008 года / Витебская государственная академия ветеринарной медицины. – Витебск: Учреждение образования "Витебская ордена "Знак Почета" государственная академия ветеринарной медицины", 2008. – С. 33-35. 2. Лекарственные растения в системе мероприятий по профилактике паразитарных болезней / А. И. Ятусевич, В. Д. Авдаченко, О. С. Горлова [и др.] // Ветеринарный журнал Беларуси. – 2017. – № 2(7). – С. 33-35. – EDN YURJOO. 3. Рекомендации по применению новых лекарственных средств растительного и химического происхождения при гельминтозах и протозоозах мелких жвачных / А. И. Ятусевич, И. А. Ятусевич, В. А. Герасимчик [и др.] ; Витебская ордена "Знак Почета" государственная академия ветеринарной медицины. – Витебск : Учреждение образования "Витебская ордена "Знак Почета" государственная академия ветеринарной медицины", 2017. – 26 с.

УДК 616-006.61

## **ФАКТОРЫ РИСКА ВОЗНИКНОВЕНИЯ ПЛОСКОКЛЕТОЧНОГО РАКА У МЕЛКИХ ДОМАШНИХ ЖИВОТНЫХ**

*Маликова У.А., ФГБОУ ВО «Российский биотехнологический университет (РОСБИОТЕХ)», г. Москва, Россия*

Научный руководитель: доцент, кандидат ветеринарных наук **Меликова Ю.Н.**

Плоскоклеточный рак – злокачественная опухоль, часто диагностируемая у собак и кошек, возникающая из клеток эпидермиса, на поверхности слизистых оболочек полости рта, мошонки, ануса. Неоплазия увеличивается с возрастом, не имея породной и видовой предрасположенности. Самая частая злокачественная опухоль кожи у кошек – до 50%, вторая по частоте опухоль кожи у собак – до 20%. Первичные опухоли преимущественно поражают кожу живота у собак и нос у кошек. Болеют кошки старше 11 лет и собаки старше 10 лет.

Плоскоклеточная карцинома кожи собак – локально-инвазивная опухоль, поражает кожу лап, морды; часто индуцируется солнечным светом, а также может развиваться на слизистой оболочке ротовой полости. Наиболее распространенные клинические признаки плоскоклеточного рака носа у собак – изъязвления, кровотечения и чихание [1]. Среди крупных черных или черно-подпалых собак (ризеншнауцеры, стандартные шнауцеры, черные стандартные пудели, ротвейлеры, гордон-сеттеры, бриары, керри-блю-терьеры) наиболее распространен подногтевой плоскоклеточный рак – в среднем 36% всех новообразований пальцев; средний возраст постановки первичного диагноза – 10 лет; чаще поражается один палец, реже – два; риск метастазирования в регио-