
2,44%), в кишечнике – один вид *Op.ranae* (ЭИ - 2,44%).

Выводы:

1. У самок озерной лягушки зарегистрировано 5 видов трематод, при этом доминирующим видом является *Pn. variegatus* (ЭИ – 16,13%, ИИ – 1-4 экз.).

2. У самцов найдено 7 видов трематод, среди которых наибольшая ЭИ зарегистрирована у видов *Skr. breviansa* (ЭИ - 9,8 %, ИИ – 2 экз.) и *Pn. variegatus* (ЭИ - 7,84%, ИИ – 2-15 экз.).

3. Наибольший уровень ЭИ трематодами внутренних органов отмечался в легких (60,9%), при этом преобладали виды *Pn. variegatus* (ЭИ - 21,95%) и *Skr. breviansa* (ЭИ - 19,51%)

Литература:

1. Марков Г.С. Различия в паразитофауне животных в зависимости от их пола/ Марков Г.С.// Усп. совр. биол. – 1951. – т.31, вып. 1- с. 123-143

2. Рыжиков К.М., Шарпило В.П., Шевченко Н.Н. Гельминты амфибий фауны СССР – М., Наука, 1980 г. – 279 с.

3. Скрыбин К.И. Избранные труды – М., Агропромиздат, 1991 г., 128 с.

4. Трубицина О.В. Связь инвазии некоторыми видами трематод с полиморфизмом их хозяев – озерных лягушек/Трубицина О.В.// Актуальные проблемы герпетологии и токсикологии, 2005. №8 – с. 135-140.

НАСКОЛЬКО ВРЕДНЫ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ НАПИТКИ, СОДЕРЖАЩИЕ АЛКОГОЛЬ

*М.В. Картовая, студентка 3 курса факультета ветеринарной медицины
Научные руководители: Н.В. Силова, Г.В. Аникина*

В европейских ночных клубах коктейль из энергетического напитка Red Bull с водкой относится к числу фаворитов. Молодые люди особенно ценят комбинацию из алкоголя и возбуждающего энергетика – так можно всю ночь оставаться под «кайфом» и при этом не уставать танцевать.

Уже зафиксировано несколько смертельных случаев. Один человек скончался до приезда врачей скорой помощи, после того, как выпил такой коктейль. Другой 18 летний юноша для концентрации внимания при подготовке к сдаче экзамена на водительские права выпил большое количество банок с Red Bull. Вследствие отека мозга и легких у него наступил коллапс.

По сообщению немецких журналистов токсикологические центры в ФРГ располагают информацией о нежелательных побочных действиях, таких напитков, тем не менее, необходимо сказать, что до сих пор еще не выяснено какими причинами может быть вызван физический вред здоровью и действительно ли энергетические напитки являются причиной летальных исходов.

О возможном риске от употребления энергетических напитков вроде Red Bull, велись дискуссии ещё до внедрения их на рынок. В некоторых странах производители обязаны писать на банках предупреждения о возможном вреде от употребления энергетиков. Из-за содержания в напитке кислоты аминокислоты

таурина во Франции его даже классифицируют как медикамент. Тем не менее, данное ограничение на продажу было отменено несколько недель назад.

На кафедре фармакологии, токсикологии и вет. радиобиологии провели свои исследования и определили какое воздействие на организм животного оказывают энергетические напитки содержащие алкоголь. Так как в нашей стране наиболее популярен алкогольный энергетический напиток «JAGUAR», мы использовали его в своих экспериментах.

Кроликам вводили ректально 9% алкогольный энергетический напиток «JAGUAR» в дозах 50, 150, 300 мл.

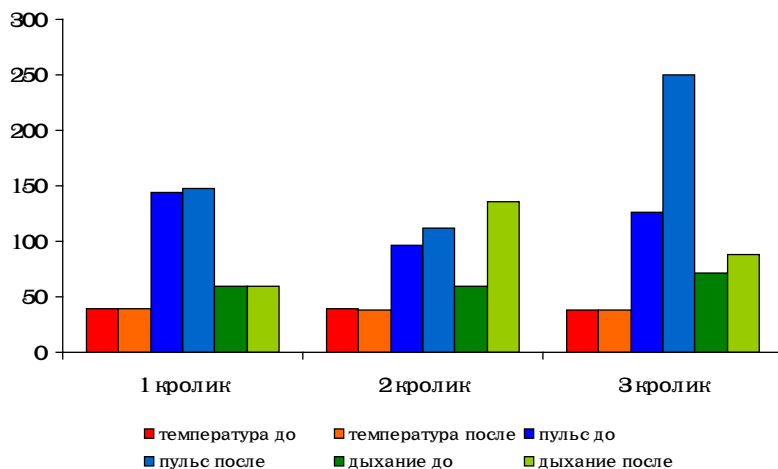
В начале опыта у кроликов определяли:

- частоту дыхания
- пульс
- температуру тела
- поведение животных

Через 40 минут после введения препарата повторно определили эти показатели.

Результаты исследований представлены в диаграмме

Диаграмма. Изменения температуры, пульса и дыхания кроликов до и после введения энерготоника (алкогольного)



Получили следующие данные.

У 1-го кролика после ректального введения 50 мл энергетика, через 40 минут, особенно выраженного эффекта не обнаружили, предполагаем, что это связано с низким содержанием кофеина и алкоголя.

У 2-го кролика после ректального введения 150 мл энергетика, через 40 минут частота пульса увеличилась на 14%, дыхание на 56%, температура понизилась на 2%.

3 кролику вводили ректально дробно 300 мл энергетика, через 40 минут частота пульса увеличилась на 50%, дыхание на 18 %, температура понизилась

на 0,5 %.

Из полученных данных видно, что при передозировке энерготоника:

- учащается пульс, и частота дыхания это происходит за счет выраженного действия кофеина

- отмечаем неадекватное поведение, отсутствие чувства страха

- так же отмечаем пониженную болевую чувствительность – за счет угнетения болевых центров

- отмечалась релаксация скелетной мускулатуры (круговые, плавательные движения), здесь выражено резкое проявление прямого антагонизма алкоголя.

- у кролика, который получил 300 мл энергетика содержащего алкоголь, отмечали усиление диуреза – т.к. под действием кофеина происходит реабсорбция в почечных канальцах ионов натрия и воды, идет расширение сосудов почек, что приводит к увеличению фильтрации в почечных клубочках.

Чтобы определить, как алкогольные напитки, смешанные с энергетиками действуют на сознание человека, бразильские исследователи поставили эксперимент. В нем участвовали 26 двадцатилетних мужчин – добровольцев. Двадцать из них употребляли дозу алкоголя, равную, 2,5 стандартным бутылкам напитка, остальным же было предложено выпить 4 бутылки. Эксперимент был поделен на 3 секции во время первой волонтеры употребляли только алкоголь, во время второй он был смешан с энергетическим напитком Red Bull, третья же заключалась в употреблении энергетика без алкоголя. Участники в обеих группах заявили, что после употребления спиртного, смешанного с энергетическим напитком, координация движения у них была лучше, нежели после употребления алкоголя без энергетика.

Во время проверки, выяснилось, что это не так. Люди, выпившие энергетический напиток со спиртным во время проверки координации движения показали те же результаты, что и выпившие алкогольный напиток без энергетиков.

Необходимо отметить, что особенно вредно сочетание стимуляторов и алкоголя. Кофеин и алкоголь – относятся к нейротропным средствам, они являются прямыми антагонистами. Кофеин - усиливает возбуждающие процессы, в то время как алкоголь действует угнетающе.

Из выше сказанного можно сделать вывод, что сочетание двух факторов вынуждает сердце работать с предельными нагрузками, выдержать которые может только полностью здоровый человек.

Литература:

1. Соколова В.Д. Фармакология. Москва, 2000, - 575с.

2. Мозгов И.Е. Фармакология. Москва, 1969, - С.105-111.

3. Клиническая лабораторная диагностика в ветеринарии. Справочник./ Кондрахин И.П., Курилов Н.В., Малахов А.Г. и др.- Москва, 1985-287с.