

**ПАТОЛОГОАНАТОМИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ
ОРГАНОВ ПОСЛЕ ПРИМЕНЕНИЯ
5.5% «JAGUAR»**

*П. Гурьянова, Ю. Лисицин, М. Едрукова, студенты
Зкурса факультета ветеринарной медицины
Научный руководитель - к.б.н., доцент Н.В.Силова
Ульяновская ГСХА*

Для многих молодых коктейли в ярких баночках - первый алкогольный напиток, который они пробуют. В этих жидкостях много сахара, они похожи на знакомую с детства газировку и алкоголь практически не чувствуется. Подростки, потягивающие сладкий, туманящий мозг напиток из баночки, уверены, что это круто.

На самом деле искусственные баночные коктейли очень опасны воздействием гремучей отравляющей смеси. Организм с каждым глотком коктейля принимает на себя двойной удар. Разбавленный спирт, благодаря газу, быстро всасывается в организм и мгновенно бьет по мозгам. И одновременно - по печени, поджелудочной железе и другим органам коктейль бьет сверхвысокой дозой сахара.

Но баночная жидкость вредна не только газированным разбавленным спиртом и сахаром, но и массой пищевых дешевых химикатов - ароматизаторами, синтетическими красителями, стабилизаторами, консервантами. Способность этой химии вызывать побочные эффекты доказана многими учеными.

5.5% «JAGUAR» состоит из таких компонентов, как: вода, сахар, спирт этиловый, кислота лимонная, регулятор кислотности Е331, ароматизатор, экстракт матэ, таурин, кофеин натуральный, краситель «красный очаровательный» Е-129, карамельный колер, консервант Е211.

Это означает, что напиток содержит:

Спирт этиловый - согласно ГОСТам 5964-72, 5964-82 и 18300-72, относится к сильнодействующим наркотикам, вызывающим сначала возбуждение, а затем паралич нервной системы.

Краситель Е-129 «красный очаровательный». Может стать причиной рака, вызывает аллергию различных видов. Категорически запрещен для употребления людям, чувствительным к аспирину. Добавка Е-129 запрещена в десятках развитых стран мира.

Консервант Е-211 - бензонат натрия. Данное соединение, согласно выводам ученых, может повреждать важную область ДНК и вызывать ее серьёзное повреждение так, что полностью инактивируют её. Есть множество болезней, которые связаны именно с повреждением этой части ДНК - болезнь Паркинсона, цирроз печени и ряд нейродегенеративных болезней.

Кофеин - вещество, стимулирующее головной мозг. Является мочегонным средством. В сочетании с алкоголем действие кофеина на почки резко усиливается. При физических нагрузках, например на танцполе, кофеин-алко-

гольная дегидратация или осушение организма, может стать причиной острых отравлений и даже смерти.

Такая смесь впервые очередь сажает печень и почки.

Целью нашей работы явилось изучение изменений во внутренних органах кроликов после 2-х недельного введения 5,5% «JAGUAR» в нетоксических дозах.

Кролики вскрывались в секционном зале на кафедре Клинической диагностики, внутренних незаразных болезней и пат. Анатомии.

Было вскрыто два кролика контрольный и опытный.

Органы контрольного кролика находились без видимых изменений.

У опытного кролика были обнаружены видимые изменения в печени и почках.

В печени отмечали изменение цвета от светло-вишневого до коричневого, по консистенции - слегка дряблая, на разрезе структура сглажена, дольчатость не просматривалась.

Размеры почек соответствовали норме, наблюдалось незначительное изменение цвета.

Остальные органы были без видимых изменений.

Для дальнейшего изучения кусочки печени, сердца и почки были отправлены на гистологическое исследование.

Вывод

Полученные данные говорят о том, что употребление даже небольших количеств энергетических напитков, но на протяжении длительного времени приводят к патологоанатомическим изменениям в печени и почках. Эти изменения, мы считаем, связаны с токсическим действием алкоголя на печень и с действием кофеина, который никогда не аккумулируется в крови и не накапливается в организме, а его разрушение происходит в печени. Алкоголь усиливает действие кофеина на почки.

При систематическом применении патологические изменения могут приобрести устойчивый характер и привести к первой фазе заболевания - ожирения печени.

Список использованной литературы.

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.
4. [htt: //ru.wikipedia.org](http://ru.wikipedia.org). Энергетические напитки.
5. [htt: //www.ellf.ru](http://www.ellf.ru). Энергетические напитки плюсы и минусы.