

рата, острую токсичность при введении белым мышам, резорбтивно-токсическое и кожно-раздражающее действие — на кроликах.

Опыты по определению острой ингаляционной токсичности эвказоля ставили на белых мышах массой 18—20 г. Использовали аэрозольную камеру объемом 1 м<sup>3</sup>. Дозу препарата подбирали таким образом, чтобы низшая из них не вызывала гибели мышей, высшая — вызывала 100%-ную их гибель, а между ними было не менее 4 промежуточных доз. В результате экспериментов установили, что острая ингаляционная токсичность (ЛД<sub>50</sub>) эвказоля для белых мышей составила 288±5 г/м<sup>3</sup>. Ингаляционную токсичность аэрозолей препарата изучали при ежедневном 30-дневном воздействии на белых крыс в течение 1 ч дозами 2, 6 и 20 мг/кг. Явных клинических признаков отравления и летальных случаев на протяжении всего опыта выявлено не было. Воздействие препарата во всех дозах не вызывало изменений весовых коэффициентов паренхиматозных органов и видимых патологоанатомических изменений. Определение острой токсичности показало, что ЛД<sub>50</sub> препарата составила 22,6 г/кг. Препарат эвказоль не обладает кожно-раздражающим и резорбтивно-токсическим действием, что было установлено в опытах на кроликах.

УДК 615.451.35:578.831.31

**И. В. ГИДРАРОВИЧ**

Витебский ветеринарный институт,  
ВНИИТИ биологической промышленности

## **ЭВКАЗОЛЬ КАК НОРМАЛИЗУЮЩЕЕ ОБМЕННЫЕ ПРОЦЕССЫ СРЕДСТВО ПРИ КОМПЛЕКСНОЙ ТЕРАПИИ РЕСПИРАТОРНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ ТЕЛЯТ**

Для выяснения возможности использования аэрозольного экологически чистого препарата эвказоля, содержащего эвкалиптовое, пихтовое, мятное масла и настойку аралии, проведены исследования в условиях клиники на трех группах телят, больных бронхопневмонией. Телят I группы лечили традиционно с использованием антибиотиков, II группы — комплексно с использованием антибиотиков и эвказоля и III группы — одним эвказолем. Препарат распыляли в стационарной камере из расчета 2 г/м<sup>3</sup> с экспозицией 1 ч. Наблюдения проводили в течение 10 дней.

Исследования показали, что комплексная терапия ведет к более быстрой нормализации клинических (температура, пульс, дыхание) и биохимических показателей. Использо-

ние эвказоля при лечении бронхоневмоний телят вызывает повышение в крови глюкозы, неорганического фосфата, активности альдолазы, лактатдегидрогеназы (ЛДГ), глутатионредуктазы (ГЛР), каталазы, пероксидазы и щелочного резерва. Существенно не изменяется активность карбоангидразы, снижается активность глюкозо-6-фосфат-дегидрогеназы (Г-6-Ф-ДГ) и сорбитолдегидрогеназы (СДГ).

Применение эвказоля в комплексной терапии с антибиотиками вызывает более значительное повышение глюкозы в крови, способствует нормализации суммарного содержания пентоз, пентоз адениловых нуклеотидов, гемоглобина и белка крови. Активность ГЛР и пероксидазы в крови повышается в большей мере, чем при использовании одного эвказоля. Активность Г-6-Ф-ДГ и СДГ снижается в меньшей степени. Высокая степень активирования ЛДГ наблюдается при совместном использовании эвказоля и антибиотиков.

УДК 636.3:612.57:577.112.386.5

**С. М. ДУРДЫЕВ**

Туркменский сельскохозяйственный институт

## **ОСОБЕННОСТИ МОРФОФИЗИОЛОГИЧЕСКИХ И БИОХИМИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ У КАРАКУЛЬСКИХ ОВЕЦ В УСЛОВИЯХ ГИПЕРТЕРМИИ И ВЛИЯНИЯ МЕТИОНИНА**

Овцеводство в Туркмении круглогодично базируется на пустынных пастбищах, производительность которых очень низка. При откорме овец используют жмых, шрот, шелуху и комбикорм, в которых не хватает витаминов и незаменимых аминокислот.

Исследована возможность направленного регулирования биохимических и физиологических процессов у овец в условиях гипертермии для ускорения роста и активизации защитных функций организма.

Кормовой метионин давали в дозе 0,1 г/кг массы тела ежедневно с кормом в течение 40 дней. Исследования проводили на фоне рационов и кормов, применяемых в хозяйствах. Животные ежедневно получали 1,16 к. ед. и 136 г белка, в рационах отсутствовали зеленые и сочные корма. Воду давали вволю.

Результаты исследования гемопоэза свидетельствуют, что метионин стимулирующе действует на кроветворение. Он ускоряет процессы пролиферации и дифференциации клеток, тем самым усиливая дыхательную и защитную функции кро-