

17 лет. Выделено три интегральных показателя, объясняющих 78,3% общей дисперсии исходного набора признаков. Первый фактор интерпретируется как компонента общего размера; второй—характеризует совместное варьирование признаков по оси макросомния, микроцефалия—микросомния, макроцефалия; третий—отражает изменчивость, связанную с возрастными изменениями формы мозгового отдела черепа.

Индивидуальные значения интегральных показателей соматического развития анализировались с целью выяснения характера их взаимосвязи с возрастом. Сопоставление средних значений факторов выявило устойчивую направленность временной динамики первого фактора; изменение по времени второй и третьей компонент телосложения указывает на наличие в исследуемом возрастном отрезке переломных этапов, связанных с качественной перестройкой процессов дифференцировки в морфологическом статусе организма мальчиков.

При множественном сравнении—с одновременным учетом всех выделенных факторов—обнаружено значимое изменение с возрастом интегральных показателей аллометрического роста до 16 лет.

Построением уравнений линейной регрессии выявляется значимая линейная связь факторов с возрастом, наиболее тесная для первой обобщенной характеристики.

Полученные результаты свидетельствуют о чувствительности использованных статистических подходов при решении проблемы характера изменения с возрастом интегральных показателей соматического развития мальчиков перипубертатного этапа развития.

15 с., библиогр. 13 назв

Киевский медицинский институт

Поступило 8.XI 1985 г.

Полный текст статьи депонирован в ВИНТИ

«Биологические Аргументы», г. XXXVIII, № 10, 1985

РЕФЕРАТЫ

УДК 576.895.132

ВЛИЯНИЕ АМИЛОРИЗИНА П10Х НА НЕСПЕЦИФИЧЕСКУЮ РЕЗИСТЕНТНОСТЬ ЯГНЯТ ПРИ НЕМАТОДОЗАХ ПИЩЕВАРИТЕЛЬНОГО ТРАКТА

А. М. АГАДЖАНИН

Изучалось влияние скормливания амилоризина П10Х на неспецифическую резистентность ягнят, экспериментально зараженных нематодами пищеварительного тракта.

Использовали 15 ягнят 1,5—2-месячного возраста, которые были разделены на 3 группы по 5 голов в каждой. Первая группа—интактные животные, вторая—ягнята, зараженные личинками нематод пище-

варительного тракта (контроль), третья—ягнята, с 1,5-месячного возраста получавшие амилоризин в течение 65 дней. Через 72 дня после прекращения скармливания препарата ягнят заражали путем индивидуального скармливания инвазионными личинками нематод пищеварительного тракта, по 300 тыс. личинок на животное.

Результаты опыта показали, что инвазия оказывает существенное отрицательное влияние на рост ягнят, а скармливание амилоризина, наоборот, ускоряет его, оказывая благоприятное действие. Так, к концу опыта разница между принесом в третьей и второй группах достигла 3,7 кг (42,5%, $P=0,05$), а между третьей и первой—2,3 кг (22,8%, $P>0,2$). Интенсивный рост ягнят полностью соответствует большой массе туши, внутренних органов и кожи.

Инвазия заметно снизила поедаемость контрольными ягнятами отрубей. На 30-й день заражения ягнята второй группы съедали на 24% меньше отрубей, чем животные первой и третьей групп.

Через 28 дней после заражения лизоцимная активность сыворотки крови ягнят второй группы по сравнению с первой снизилась на 35% ($P<0,01$), а по сравнению с третьей—на 24% ($P<0,01$), комплементарная активность—соответственно на 57 ($P<0,01$) и 46% ($P<0,01$).

Скармливание ягням препарата полностью снимает отрицательное влияние инвазии на содержание витамина С в плазме крови, печени, скелетных мышцах и предотвращает снижение содержания общего белка в сыворотке крови, которое наблюдалось в острый период инвазии.

Количество нематод, обнаруженных в сычуге и кишечнике ягнят третьей группы, оказалось на $14,4 \pm 2,6\%$ меньше, чем у ягнят второй группы, в том числе и сычуге—на $16,4 \pm 8,4\%$, тонком отделе кишечника— $11,0 \pm 4,3\%$, толстом—на $30,3 \pm 6,7\%$.

Всего обнаружено 5 видов нематод (нематодыры, маршаллагин, трихоцефалы, остертагии и хабертии). По степени инвазированности доминирующим видом являлись нематодыры.

Таким образом, введение в рацион ягнят амилоризина ПИУХ повышает неспецифическую резистентность животных к нематодозам пищеварительного тракта.

У с., табл. 3, библиогр. 29 назв.

Институт зоологии АН Армянской ССР
Полный текст статьи депонирован в ВИНИТИ

Поступило 27.VIII 1985 г.