

нения. Одно из условий при этом—устойчивость специфических антигенов, связанных с важными для оплодотворения микроструктурами. Но степень проявления антигенности спермиев зависит от фона физико-химических свойств и изменений среды, в которой они находятся.

Нами изучались влияние калликреин содержащего препарата андекалина на активность иммуноглобулинов G и M в сперме быка и их связь с оплодотворяемостью. Иммуноглобулины определялись в плазме и самих спермиях цельной спермы, разбавленной в глюкозо-цитратно-желточной (ГЦЖ), которая служила контролем, и глюкозо-цитратно-желточно-андекалиновой (ГЦЖА) средах, в агарозном геле по Манчини.

В цельной сперме наблюдается тенденция к активации иммуноглобулинов, кроме иммуноглобулина G в спермиях, где он находится на уровне контроля. В ГЦЖА среде заметно некоторое преобладание иммуноглобулина G в спермиях, что, по всей вероятности, можно объяснить влиянием андекалина. Активность же иммуноглобулина M в ГЦЖА среде и в плазме, и в спермиях ниже, чем в контроле. Это, по-видимому, можно объяснить физиологическими изменениями, связанными с неспецифической блокадой белков посредством упрочения мембранной структурой, так как ее нарушение делает доступным контакт антигенов с антителами, лежащими в глубоких структурах спермиев, в том числе с собственными антигенами, локализованными главным образом в акросоме.

Наблюдается также зависимость между активностью иммуноглобулинов и оплодотворяющей способностью спермиев. Осеменение коров спермой, разбавленной в глюкозо-цитратно-желточно-андекалиновой среде, по сравнению с глюкозо-цитратно-желточной, повышает стельность коров на 13,8%.

Таким образом, обработка спермы быка андекалином способствует сохранению стабильности специфических антигенов, благодаря сохранению целостности мембран и повышению оплодотворяющей способности спермиев.

Б с., библиограф. 5 назв.

Ереванский зооветеринарный институт

Поступило 28 VII 1985 г.

Полный текст статьи депонирован в ВИНТИ

«Биолог. ж. Армения», т. XXXVIII, № 10, 1985

РЕФЕРАТЫ

ОПЫТ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ФАКТОРНОГО АНАЛИЗА В ИССЛЕДОВАНИИ РОСТОВЫХ ПРОЦЕССОВ У МАЛЬЧИКОВ ПЕРИПУБЕРТАТНОГО ПЕРИОДА РАЗВИТИЯ

Л. М. ЕПИСКОПОСЯН, А. А. ОРДУХАНЫАН

Проведен факторный анализ (с варимакс-вращением) 26-ти антропометрических признаков в объединенной выборке мальчиков 7—

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 скармливания 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-