

Отмеченные сдвиги в иммунобиохимических показателях с максимумом в 20-месячном возрасте свидетельствуют о том, что и этом возрасте, вероятно, и формируется статус естественной защиты организма животных, уровень которого зависит от породной принадлежности их. В этой связи более высокий уровень иммунобиохимических показателей у помесных телят в сравнении с анилогичными показателями чистопородных следует рассматривать как фактор более высокой их устойчивости и приспособляемости к природным условиям Ширакской зоны Армянской ССР.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Демидов В. М. Проблемы повышения резистентности животных. 27—30, 85—126, 49—1983.
2. Биев Е. Г. и др. Сельскохозяйственная биология. 6, 99—102, 1988.
3. Бельков Г. П., Андрияс Н. В. Повышение генетического потенциала молочного скота. 203, 206, М., 1986.
4. Герасименко В. Г. Биохимия продуктивности и резистентности животных. 222. Киев, 1977.
5. Дурманов В. С. Новое в диагностике и профилактике заболеваний животных при промышленной технологии содержания. 35—37, Ульяновск, 1981.
6. Костомаров И. М. Сб. научн. тр. ОСХИ, 35—37, 1985.
7. Кулаков С. П., Кипушкин Ф. Р., Дьякова И. П., Попович А. И. Естественная резистентность и продуктивность. 1985.
8. Пискин В. Н. Возрастная физиология животных. М., 1967.
9. Хьюз А. Гликопротеиды. 22—27, М., 1985.

Поступило 16.XI 1989 г.

### МСРФОФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ БАЛАНТИДИЕВ

А. А. ТАТАЯН

Ереванский государственный медицинский институт,  
кафедра медицинской биологии и генетики

Балантитидей—дикомалярий.

Изучены пищевые потребности балантитидей посвящены единичные работы<sup>1</sup>. Для выяснения хозяин-паразитных взаимоотношений при балантитидеозе необходимо изучить влияние на рост и размножение балантитидей других питательных веществ и, в частности, ферментов крови. В предлагаемой работе представлены результаты изучения влияния лейкоцитарной массы крови человека на скорость размножения и рост балантитидей в культуре.

Материал с *А. Табатака*. Опыты ставили на балантитидях, выделенных от свиней. Культуры выращивали на стандартной среде Павловой с pH 6,8. Перевели со сме-

<sup>1</sup> Гилсонлов Р. В кн. Практикум медпаразитологии. 365—395, 1935.

ной питательной среды производили через каждые 18 часов. Пробирки просматривали лупой (ув. X10) в проходящем свете. Подсчет количества инфузорий проводили с помощью камеры Фукса-Розенталя. Содержимое 5 пробирок перемешивали и подсчитывали количество балантидий в 1 мл среды, затем в пробирки, содержащие по 4 мл среды Павловой, вносили инфузории. В десять опытных пробирок к стандартной среде добавляли 0,1% лейкомаксы (1 мл содержит 28 млн лейкоцитов). Культивирование явля в течение трех суток без смены питательной среды. Затем измеряли длину и ширину балантидий (по 100 балантидий контрольных опытных культур). Статистическую обработку данных производили по методу Стьюдента.

*Результаты и обсуждение.* Наблюдения показали, что при подкормке лейкомаксом темп размножения балантидий ускоряется. При первом посеве количество их в 1 мл содержимого контрольных и опытных пробирок равнялось 3120. Спустя 24 ч в контрольных пробирках оно увеличилось до 3590, а в пробирках с лейкомаксом — до 13.031; через 48 ч составляло соответственно 3.400 и 4.837 инфузорий; через 72 ч — 4.375 и 3.968.

Изучалось также изменение размеров балантидий в контрольных и опытных пробирках (измерялось по 100 особей). Средняя длина контрольных инфузорий оказалась равной  $79,20 \pm 0,1$  мкм, ширина —  $64,60 \pm 0,4$  мкм. У опытных же балантидий она составляла  $116,0 \pm 0,4$  и  $89,0 \pm 0,4$  мкм ( $P < 0,001$ ) соответственно.

Таким образом, при подкормке культур балантидий лейкомаксом, полученной из крови человека, ускоряются темпы размножения и увеличиваются их размеры.

Поступило 24 VI 1989 г.