АТРаэ с интенсификацией функции Mg^{2+} -АТРаэ. По-видимому, отмеченные закономерности в усилении активности аниончувствительных АТРаэ в плодном периоде развития цыпленка тесно связаны с усилением процессов миелинизации ткани мозга. После вылупления цыпленка с завершением этого процесса имеет место усиление действия Mg^{2+} -АТРаэ. Можно предположить, что каждый период онтогенетического развития кур характеризуется специфическим для него заметным повышением функциональной активности одной из АТРаэ, что соответствует определенному состоянию морфофункционального развития отдельных субклеточных органелл нервной ткани.

8 с., табл. 3, библиогр. 4 назв.

Полный текст статьи депонирован в ВИНТИИ, 5758 В87, 7.VIII 1987 г.

Поступило 4.III 1986 г.

Биолот. ж. Армении, т. 40, № 9, 789—790, 1987

УДК 636.082.35:615.37

ГОМОГЕНАТ ТИМУСА КАК СРЕДСТВО ПОВЫШЕНИЯ ЕСТЕСТВЕННОЙ РЕЗИСТЕНТНОСТИ КРОЛИКОВ ПРИ КОКЦИДИОЗЕ

С. Г. СТЕПАНЯН, А. С. СОГОМОНЯН, М. М. БОЯДЖЯН, А. А. МАМАДЖАНИЯН

Институт зоологии АН Армянской ССР, г. Ереван

В опыте использовали три группы кроликов (по 10 голов в каждой): первая — контроль интактный, вторая — контроль, зараженный ооцистами кокцидий, третья — опытная группа животных, которым вводили гомогенат тимуса подкожно в дозе 0,2 мл/кг массы тела кроликов, трехкратно: за 24 и 16 дней до заражения и через 3 дня после него. Заражение производили путем индивидуального скармливания по 100 тыс. ооцист кокцидий.

Через 3—4 дня после заражения наблюдали резкое ухудшение поедаемости комбикорма животными второй и третьей групп. На 8—12-й дни после заражения они съедали комбикорма меньше, чем кролики интактной группы соответственно на 78 и 77%. На 13—17-й кролики контрольно-зараженной группы полностью отказались от корма, а у животных третьей группы наблюдали постепенное восстановление аппетита. На 18—20-й дни они съедали больше комбикорма, чем интактные, на 7%. С 9-го по 16-й день пали все кролики второй группы и 50% животных третьей группы. У павших животных отмечались клинические и патолого-анатомические признаки острого кокцидиоза: угнетенное состояние, резкое ухудшение аппетита, профузный понос, котилонктивит, катаральное воспаление слизистой оболочки кишечника. Установлена 100%-ная экстенсивная зараженность павших кроликов. Интенсивная зараженность у контрольно-зараженных кроликов в среднем составила 4 млн, а у опытных — 2,5 млн ооцист кокцидий в 1 г фекалий, т. е. в 1,6 раза меньше.

Заражение кроликов летальными дозами ооцист кокцидий привело к резкому торможению роста животных. На 9-й день после заражения привес животных второй и третьей групп по сравнению с первой снизился соответственно на 66 и 61%, а на 10-й день на 82 и 57%. Разница в привесе между первой и третьей группами кроликов к 74-му дню после заражения составила 17%. Хотя к 18—20-му дням у животных третьей группы аппетит восстановился полностью, разница в привесах между группами оставалась значительной—56%.

Таким образом, гомогенат тимуса повышает естественную резистентность кроликов к кокцидиозной инвазии, о чем свидетельствуют снижение интенсивности инвазии и предотвращение падежа животных от острого кокцидоза на 50% при 100%-ном падеже контрольно-зараженных кроликов.

7 с., ил., библиогр. 9 назв.

Полный текст статьи деп. в ВИНТИИ, 4250-В87, 11.VI 1987 г.

Поступило 6.III 1986 г.

Биол. ж. Армении, т. 40, № 9, 790, 1987

УДК 619:612.017

ВЛИЯНИЕ ФАКТОРОВ ТИМУСА НА СОДЕРЖАНИЕ Т- И В-ЛИМФОЦИТОВ ПОРОСЯТ

Л. А. ЗАЙКА

Белоцерковский сельскохозяйственный институт им. И. Д. Погребняка, г. Белая Церковь

Поросятам опытной группы вводили гомогенат тимуса в дозе 0,2 мл на 1 кг живой массы на 1-й и 14-й дни жизни, а контрольной — физиологический раствор.

Полученные данные показали, что у контрольных животных с возрастом увеличивается относительное количество Т-лимфоцитов, а абсолютное их число возрастает к 30-му дню жизни и до 60-дневного возраста находится примерно на одном уровне. Относительное количество В-лимфоцитов у этих животных к 30-дневному возрасту уменьшается, а затем увеличивается. Абсолютное количество их увеличивается к 30-му дню жизни, но к 60-му несколько уменьшается.

У животных, которым вводили гомогенат тимуса, увеличивается достоверно к 30-му дню относительное и абсолютное количество В-лимфоцитов по сравнению с контролем, но к 60-му дню жизни эти показатели снижаются, а абсолютное количество В-клеток выше, чем у контрольных поросят. Как относительное, так и абсолютное количество Т-лимфоцитов возрастает, но достоверно абсолютное количество Т-клеток увеличивается лишь в 60-дневном возрасте.

Таким образом, введение гомогената тимуса увеличивает количество Т- и В-лимфоцитов, а это, в свою очередь, сказывается на иммунобиологической реактивности организма и в дальнейшем способствует выживанию животных и повышению их продуктивности.

5 с., библиогр. 9 назв.

Полный текст статьи деп. в ВИНТИИ, № 4249-В87, 11.VI 1987 г.

Поступило 12.VI 1986 г.