

организма и улучшает биохимические ее показатели. При этом наиболее целесообразно применение витамина А в дозе 12 тыс. МЕ и витамина С в дозе 75 мг на 1 кг корма.

Список литературы. 1. Конопатов Ю.В., Федоров Б.М. Витаминный статус цыплят-бройлеров раннего возраста // Резервы повышения жизнеспособности и продуктивности птицы. М., МВА, 1989.-С.26-31.

УДК 636.521.58.087.73.+635.521./612.1

САДОМОВ Н.А., кандидат сельскохозяйственных наук, доцент
Белорусская государственная сельскохозяйственная академия

ВЛИЯНИЕ РАЗЛИЧНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ ВИТАМИНОВ А И С НА НЕСПЕЦИФИЧЕСКУЮ РЕЗИСТЕНТНОСТЬ ПЛЕМЕННОГО МОЛОДНЯКА КУР

Научные исследования, проведенные у нас и за рубежом, позволили выяснить биологическую роль отдельных витаминов в организме птицы. Особая роль при этом отводится ретинолу и аскорбиновой кислоте [1]. Однако действие их на неспецифическую резистентность организма птицы практически не изучалось.

Для изучения влияния различных концентраций ретинола и аскорбиновой кислоты на продуктивные качества племенного молодняка кур, определения наиболее оптимальных доз и сочетания данных витаминов и выяснения степени иммуностимулирующего воздействия на организм нами была проведена серия опытов на цыплятах - аналогах по живой массе, происхождению и клинко-физиологическому состоянию. Все группы птицы находились в одном помещении, в одинаковых условиях микроклимата и получали комбикорм ПК-3Б, в состав которого входит (%): пшеница-65,3, ячмень-20, шрот соевый-6, травяная мука-3, рыбная мука-1,5 премикс-1, витамин А – 7 тыс. МЕ, витамин Е – 20 мг, витамин С – 50 мг на 1 кг корма соответственно, а опытные группы получали (15, 25, 50, 75 тыс. МЕ витамина А и 75, 100, 125, 150 мг витамина С на 1 кг корма соответственно). Для более полного выяснения механизма воздействия различных концентраций витамина А и С на организм племенного молодняка кур изучали состояние клеточных и гуморальных факторов защиты.

Изучение клеточных факторов защиты организма показало, что фагоцитарная активность нейтрофилов у племенного молодняка

кур всех групп не имела существенных различий и составляла 51,4 - 52,7%. В 30-дневном возрасте цыплята 2-й опытной группы превосходили по этому показателю контрольных на 12,3% ($P < 0,01$), в 3-й - на 4,3 ($P < 0,05$). В 140-дневном возрасте данный показатель оставался на более высоком уровне в данных группах. В других опытных группах фагоцитарная активность нейтрофилов была несколько выше, чем в контрольной, однако достоверных отличий не установлено. По фагоцитарному индексу и фагоцитарному числу в 30 и 140-дневном возрасте установлено достоверное ($P < 0,01$) его увеличение у цыплят 2-й опытной группы.

В начале исследований бактерицидная активность сыворотки крови у племенного молодняка кур достоверных отличий между группами не имела и колебалась в пределах 43,1 - 45,3%. В 30-дневном возрасте бактерицидная активность сыворотки крови находилась на более высоком уровне в опытных группах по сравнению с контрольной. Так, во 2-й опытной группе она была выше на 15,1% ($P < 0,01$). В 140-дневном возрасте несколько выровнялись показатели бактерицидной активности сыворотки крови в опытных группах, однако во 2-й опытной группе этот показатель оставался достоверно выше ($P < 0,01$), чем в контрольной группе.

В начале опыта способность сыворотки к лизису тест - микробов во всех группах была близкой физиологической норме. В 7-дневном возрасте отмечено некоторое снижение активности лизоцима. В 30-дневном возрасте установлено незначительное увеличение данного показателя в опытных группах по сравнению с контрольной, более существенное увеличение лизоцима установлено во 2-й опытной группе. В 140-дневном возрасте наблюдалось дальнейшее увеличение лизоцимной активности сыворотки крови во 2-й опытной группе, а в других опытных группах данный показатель был несколько ниже, но превосходил контрольную группу.

Количество сиаловых кислот в сыворотки крови цыплят в начале исследований существенных отличий не имело. В 30-дневном возрасте концентрация сиаловых кислот повышалась и была несколько выше у племенного молодняка кур 4-й и 5-й опытных групп по сравнению с контрольной. В 140-дневном возрасте данный показатель несколько увеличился во всех группах, но без достоверных отличий.

Таким образом, на основании изучения иммунологических показателей племенного молодняка кур можно сделать заключение, что клеточные и гуморальные факторы неспецифической защиты наиболее выражено проявляются у цыплят, получавших в основном рационе 12 тыс. МЕ витамина А и 75 мг витамина С на 1 кг корма соот-

ветственно.

Список литературы. 1. Алишейхов А.М. Рост цыплят и накопление витамина С в органах птицы под влиянием различных доз аскорбиновой кислоты. // С.-х. биология. 1980. Т. 15,-№ 3. С.471-473.

УДК 619: 616. 993. 192. 1: 636. 2

САНДУЛ А.В., ассистент

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

ПРОБЛЕМА ЭЙМЕРИОЗА В БРОЙЛЕРНОМ ПТИЦЕВОДСТВЕ

Эймериоз кур имеет повсеместное распространение. В птицеводстве мира экономические потери от этого заболевания составляют от 240 до 500 млн. долларов [1], которые складываются из падежа цыплят, снижения продуктивности (отставание в росте и развитии молодняка, ухудшение усвоения корма), затрат на лечение и профилактику. Данная инвазия по экономическому значению после бактериальных инфекций – вторая крупная проблема промышленного птицеводства во всем мире [2, 3].

Особую актуальность эта проблема приобретает в бройлерном птицеводстве в связи с внедрением в отрасль промышленных технологий. Скученность поголовья на ограниченных площадях, содержание птицы на глубокой несменяемой подстилке и воздействие стресс-факторов способствуют повышению экстенсивности и интенсивности эймериозной инвазии. Особенно высока интенсивность и экстенсивность инвазии у цыплят-бройлеров при напольном содержании в возрасте 25–45 дней [3].

Практически ни одно хозяйство не обходится без применения противэймериозных средств. Борьбу с эймериозом затрудняет ряд биологических особенностей возбудителя, одной из которых является адаптация паразитов к применяемым кокцидиостатикам, которая наступает постепенно и находится в прямой зависимости от времени применения и интенсивности использования препаратов. Она проявляется появлением штаммов, резистентных к определенному химическому веществу, и передается от популяции к популяции. По причине этого многие из кокцидиостатиков утратили свои эффективные свойства при профилактике и лечении молодняка птицы и требуют замены [3, 4].