число 8,64±0,25 и фагоцитарный индекс – 11,02±0,37. Только у 4-х коров эти показатели увеличивались незначительно и у них в послеродовом периоде установлен эндометрит. У коров контрольной группы эти показатели за 10 дней до родов соответственно были 67,81±0,22%, 4,82±0,36 и 7,51±0,37. А поэтому у 15 (75%) из них в послеродовом периоде проявились признаки эндометрита.

Продолжительность сервис-периода у коров подопытной группы составила в среднем 68,37±4,28 дня, а контрольной – 102,51±7,33 дня. Оплодотворяемость по первому осеменению соответственно была 65% и 45%.

Полученные результаты свидетельствуют о целесообразности использования апистимулина сухостойным коровам с низкими показателями неспецифической защиты организма с целью профилактики у них послеродовых эндометритов.

УДК 636.521.58.087.73+635.521/:612.1

ПРИМЕНЕНИЕ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ И ЖЕЛЕЗА ДЛЯ СТИМУЛЯЦИИ ЗАЩИТНЫХ СИЛ ОРГАНИЗМА ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ

САДОМОВ Н.А.
Белорусская государственная сельскохозяйственная академия, г. Горки

В современных условиях интенсификации птицеводства, внедрение в отрасль промышленной технологии, важное значение имеет защита цыплят от вредного воздействия факторов внутренней и внешней среды. В промышленных условиях ведения отрасли возрастает опасность возникновения инфекционных заболеваний, болезней, связанных с нарушением обмена веществ. Болезни недостаточности, в свою очередь, приводят к ослаблению состояния организма и снижению его естественных защитных сил.

В связи с этим, в основе неспецифических мер защиты цыплят-бройлеров от заболеваний наряду с ветеринарно-санитарными мероприятиями, необходимо установить контроль за уровнем естественной резистентности организма птицы.

Целью наших исследований явилось изучение влияния повышенных доз витаминов Е и С, а также железа на естественные защитные силы организма цыплят. Для проведения опыта было сформировано 6 групп суточных цыплят кросса «Смена» по 100 голов в каждой в условиях Витебской бройлерной птицефабрики. Отбор цыплят-бройлеров производили по принципу аналогов с учетом происхождения, возраста, живой массы и общего клинико-физиологического состояния. Цыплят всех групп содержали в одном птичнике, в одинаковых условиях микроклимата и кормили согласно нормам. Кроме основного рациона (ОР), 1-ая и 3-я опытные группы получали

РЕПОЗИТОРИЙ УО ВГАВМ

дополнительно 25 мг, а 2-ая и 5-ая опытные группы - 50 мг витамина С на кг корма, а 4-ая опытная и контрольная - ОР. Витамин Е 2-ая и 4-ая опытные группы получали дополнительно по 25 мг/кг корма, 3-я и 5-ая опытные группы - по 50 мг, а 1-ая опытная и контрольная получали основной рацион. При этом все опытные группы получали дополнительно к ОР 100 мг железа на кг корма.

Для более полного выяснения механизма влияния дополнительного введения витаминов Е и С, а также железа к ОР изучали состояние клеточных и гуморальных факторов защиты организма цыплят-бройлеров.

Результаты исследований показали (табл.), что в начале опыта фагоцитарная активность лейкоцитов у цыплят всех групп не имела существенных различий и составляла 20,4-20,7 %.

На 7-е сутки фагоцитарная активность сыворотки крови 2-й, и 3-й опытных групп увеличилась на 9,9 и 7,5% по сравнению с контрольной группой, а в 1-й, 4-й и 5-й опытных группах достоверных отличий от контроля не установлено.

В конце опыта (47 дней) фагоцитарная активность сыворотки крови 2-й и 3-й опытных групп увеличилась на 13,6 и 8,9 % по сравнению с контрольной группой, а в 1-й, 4-й и 5-й опытных группах она находилась в пределах контрольной группы.

Бактерицидная активность сыворотки крови цыплят-бройлеров в начале исследований была примерно одинаковой и составляла 23,6 и 23,9%.

Показатели клеточных и гуморальных факторов защиты организма цыплят-бройлеров

Период исследований	Группы					
	Опытные					Контроль
	1	2	3	4	5	
Фагоцитарная активность, %						
Суточный возраст	20,5±0,42	20,6±0,31	20,7±0,51	20,4±0,39	20,7±0,51	20,6±0,47
7 сут. возраст	21,3±0,39	23,3±0,42	22,8±0,43	21,6±0,37	21,4±0,49	21,2±0,51
47 сут. возраст	23,7±0,51	26,8±0,62	25,7±0,49	24,3±0,51	23,7±0,62	23,6±0,62
Бактерицидная активность, %						
Суточный возраст	23,3±0,31	23,5±0,42	23,4±0,37	23,9±0,51	23,5±0,47	23,4±0,50
7 сут. возраст	25,3±0,48	27,9±0,51	27,4±0,47	25,5±0,51	25,1±0,41	25,2±0,51
47 сут. возраст	28,5±0,59	31,8±0,63	30,9±0,71	28,8±0,59	28,3±0,61	28,4±0,62
Лизоцимная активность, %						
Суточный возраст	19,2±0,27	19,3±0,31	19,3±0,42	19,4±0,51	19,6±0,57	19,5±0,48
7 сут. возраст	22,2±0,61	24,3±0,58	23,5±0,47	22,6±0,39	22,0±0,52	22,1±0,51
47 сут. возраст	24,5±0,51	26,9±0,51	25,8±0,59	24,7±0,39	24,2±0,51	24,4±0,39

На 7-е сутки данный показатель увеличился у цыплят-бройлеров 2-й и 3-й опытных групп на 10,7 и 8,6% по сравнению с контрольной группой, а в 1-й, 4-й и 5-й опытных группах данный показатель находился на уровне контроля. В конце исследований данный показатель увеличился у цыплят-

РЕПОЗИТОРИЙ УО ВГАВМ

www.vsavm.by

бройлеров 2-й и 3-й опытных групп на 12,0 и 8,8% по сравнению с контрольной группой, а в 1-й, 4-й и 5-й опытных группах данный показатель находился на уровне контроля

В начале исследований способность к лизису (тест микробов) во всех группах цыплят была близкой к физиологической норме.

У цыплят-бройлеров 7 суточного возраста произошло некоторое превышение данного показателя во 2-й и 3-й опытных группах на 9,9 и 6,3% соответственно по сравнению с контрольной группой, а в 1-й, 2-й и 5-й опытных группах данный показатель достоверных отличий по сравнению с контролем не имел. Однако по завершению исследований (47 дней) у цыплят-бройлеров 2-й и 3-й опытных групп лизоцимная активность сыворотки крови была выше на 10,2 и 5,7% соответственно по сравнению с контрольной группой. А в 1-й, 2-й и 5-й опытных группах данный показатель достоверных отличий по сравнению с контролем не имел.

Таким образом, добавление к ОР цыплят-бройлеров 25 мг витамина Е, 50 мг витамина С и 100 мг железа на кг корма способствовали повышению естественной резистентности организма птицы.

УДК 636.521.58.087.73.+635. 521\:612.1

ГЕМАТОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ СЫВОРОТКИ КРОВИ ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ ПРИ ВКЛЮЧЕНИИ В ИХ РАЦИОН ПОВЫШЕННЫХ ДОЗ ВИТАМИНА Е И С

САДОМОВ Н.А.
Белорусская государственная сельскохозяйственная академия, Горки

Витамины участвуют в обмене веществ и других биохимических функциях, обеспечивающих нормальную жизнедеятельность организма и высокую продуктивность птицы. Недостаток и неправильное соотношение отдельных витаминов в рационе цыплят приводит к нарушению их всасывания и депонирования в организме. Витамин Е в организме выполняет роль антиоксиданта, нормализует клеточное дыхание. Он тесно связан с сульфгидрильными группами ферментов, необходим для синтеза ДНК и связан с обменом гормонов, защищает от окисления ненасыщенные жирные кислоты, каротин, витамин А в корме, в пищеварительном тракте и процессах эндогенного обмена веществ. Витамин С в организме катализирует процессы окисления, участвует в синтезе стероидных гормонов в коре надпочечников, влияет на обмен серы и на активацию токсинов и ядов, обладает антиоксидантным действием.

В проведенных научно-хозяйственных опытах на цыплятах-бройлерах на Могилевской и Витебской птицефабриках изучалось влияние повышенных доз витаминов Е и С на некоторые гематологические показатели сыворотки крови. Для проведения опытов было сформировано 6 групп суточных цыплят кросса «Смена» по 100 гол в каждой. Отбор цыплят проводили по принципу

РЕПОЗИТОРИЙ УО ВГАВМ