

ГЕМАТОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ КРОВИ РЕМОНТНОГО МОЛОДНЯКА ЯИЧНЫХ КУР, ДЕБИКИРОВАННОГО В РАЗНОМ ВОЗРАСТЕ

Горчакова О. И.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

Проведение исследований по дебикированию цыплят в суточном возрасте выявило, что при подрезке клюва у однодневного молодняка выявляются определенные недостатки. Наиболее существенные из них – это неизбежное снижение живой массы на протяжении 3-4 недель после оперирования и частичное отрастание клюва к концу выращивания, появление очагов расклева в старшем возрасте, независимо от степени подрезки клюва и потребность в повторном дебикировании кур в 150-170 дневном возрасте [1, 2].

Принимая во внимание, что недобор молодняком живой массы в первый период выращивания, особенно до 30-дневного возраста, крайне отрицательно отражается на продуктивности взрослых кур, а также учитывая интенсивное развитие органов воспроизводительной системы в процессе подготовки организма птицы к яйцекладке в возрасте старше 90 дней, при проведении исследований по дебикированию цыплят на поздних стадиях выращивания мы остановились на вариантах подрезки клюва у цыплят по достижении ими возраста 42 и 70 дней.

Для изучения влияния дебикирования на интенсивность обмена веществ в организме ремонтного молодняка яичных кур определяли основные морфологические и биохимические показатели крови в конце опыта. В условиях КСУП «Племптицезавод «Белорусский» были сформированы 5 групп птицы – в возрасте 6 недель (42 дня) из выровненного по живой массе в пределах $\pm 3\%$ молодняка кур кросса «Беларусь аутосексный» были сформированы три группы птицы: 1-я группа, интактный молодняк, служила контролем, 2-я опытная группа с отсечением 2/3 верхнего клюва, 3-я опытная группа с отсечением 2/3 верхнего и 1/3 нижнего клюва; в возрасте 10 недель (70 дней), учитывая массу птицы контрольной группы, были дополнительно сформированы 4-я и 5-я опытные группы с отсечением клюва аналогично 2-й и 3-й опытным группам. В каждой группе под наблюдением находилось по 200 голов молодняка. Операцию подрезки клюва у опытного пого-

ловья проводили с использованием дебикера фирмы «Lyon» непосредственно в птичнике.

Для изучения биохимического анализа крови молодняка кур проводили забор крови от десяти голов из каждой группы птицы (возраст 19 недель).

Полученные данные показывают, что применение дебикирования как в 42-дневном возрасте, так и 70-дневном возрасте не оказало существенного отрицательного влияния на морфологические и биохимические показатели крови молодняка кур. Согласно полученным результатам исследования крови, все показатели находились в пределах физиологической нормы для цыплят яичных кур. У молодняка опытных групп по сравнению с молодняком контрольной группы произошло лишь увеличение содержания эритроцитов в крови на 2,3; 0,3; 1,0 и 3,3%, и гемоглобина – на 1,6; 0,7; 1,3 и 2,7%, но статистически достоверными различия не являлись.

Количество общего белка и его фракций в сыворотке крови у птицы опытных групп по отношению к контролю варьировало незначительно. У птицы, дебикированной в 70-дневном возрасте, содержание большинства основных показателей в сыворотке крови было выше контроля и опытных групп, дебикирование в которых проводили в 42-дневном возрасте.

Тенденция к увеличению содержания α -, β - и γ -глобулиновой фракций у цыплят опытных групп, в среднем на 0,4-1,9% по сравнению с контролем, вероятно, в значительной степени повлияла на более высокую сохранность поголовья за весь период выращивания.

В 5-й опытной группе содержание альбуминов в сыворотке крови достоверно ($P < 0,01$) превосходило показатели контроля и остальных опытных групп в среднем на 0,3-3,7%.

Дебикирование молодняка в 70-дневном возрасте (4-я и 5-я опытные группы) способствовало к концу выращивания увеличить содержание в сыворотке крови на 1,7 и 1,9% по сравнению с контролем γ -глобулинов ($P < 0,01$, $P < 0,001$), что показывает о более спокойной обстановке в группах и снижение стрессового состояния организма птицы.

Сохранность ремонтного молодняка кур за 120 дней выращивания в 2-5-й опытных группах составила соответственно 92%, 96, 100 и 100% и была выше сохранности птицы контрольной группы на 8,0-20,0 п. п. В свою очередь это способствовало в опытных группах и более высокому выходу делового молодняка – 71-79%, что для опытных групп соответственно на 16,3; 24,5; 29,5 и 27,8 п. п. выше, чем в контроле.

Единственной причиной выбытия птицы являлся расклев. Так, в результате проявления расклева в 60-90-дневном возрасте птицы, во

2-й опытной группе пало и было выбраковано 16 голов цыплят, в 3-й группе – 8, в контрольной группе – 40 голов цыплят. В 4-й и 5-й опытных группах среди молодняка наблюдались лишь попытки расклева, но притупленный край клюва не позволял совершать клевки, способные привести к серьезному повреждению оперения или туловища птицы.

ЛИТЕРАТУРА

1. Горчакова, О. И., Тарас, А. М., Киселев, А. И. Рост и развитие цыплят дебикированных в суточном возрасте. / О. И. Горчакова, А. М. Тарас, А. И. Киселев // Сборник научных трудов «Актуальные проблемы интенсивного развития животноводства», г. Горки 2011. – В. 14. – Ч. 1. – С. 230-235.
2. Горчакова, О. И. Оптимальный срок дебикирования ремонтного молодняка яичных кур / О. И. Горчакова // Ученые записки Учреждения образования «Витебская ордена «Знак почета» государственная академия ветеринарной медицины». – Т. 49. – В. 2. – Ч. 1. – С. 282-286.

УДК 636.2.034:[637.112+637.115]

ПРОМЕЖУТОЧНАЯ ДЕЗИНФЕКЦИЯ ДОИЛЬНОГО АППАРАТА

Григорьев Д. А., Раицкий Г. Е., Король К. В.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

Производство молока сопряжено с возросшей ролью автоматизированных доильных установок, размещаемых в специальных доильных залах. Интенсивная эксплуатация доильных установок предполагает высокую концентрацию поголовья. Через один доильный пост за дойку проходит 18-25 голов. Во время доения переносятся такие возбудители, как *Staphylococcus aureus*, *Streptococcus agalactiae*, *Serratia marcescens*. На крупных фермах и комплексах в различных формах и степени болеет маститом до половины поголовья, что ведет к снижению молочной продуктивности коров и ухудшению качества молока. В процессе доения возникает риск создания условий для заражения доящихся животных. Микроорганизмы, содержащиеся в молоке больной коровы, оседают на сосковой резине и молочных шлангах доильного аппарата и при доении следующего животного обсеменяют его соски [2].

В сложившейся ситуации возникает потребность в дезинфекции сосковой резины после доения каждой коровы. Пренебрежение этим условием приводит к массовому перекрестному заражению вымени коров вредоносными микроорганизмами [1]. При этом важно учитывать, что наибольший риск заражения представляет попадание болез-