

DOI 10.25741 /2413-287X-2019-02-4-047

УДК 636.5.085.55

ЗДОРОВЬЕ РОДИТЕЛЬСКОГО СТАДА — ЗАЛОГ РЕНТАБЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ПТИЦЕВОДЧЕСКОГО ПРЕДПРИЯТИЯ

Л. ХОРОШЕВСКАЯ, д-р с.-х. наук, независимый консультант по птицеводству

А. ХОРОШЕВСКИЙ, канд. вет. наук, ООО «Русское Зерно Уфа»

E-mail: Khor.LV@yandex.ru

Достижение высоких селекционных показателей по уровню воспроизводительных функций и интенсивности обмена веществ связано одновременно со снижением резистентности высокопродуктивной птицы к инфекционным агентам бактериальной и вирусной этиологии. В связи с этим необходимо больше внимания уделять минеральному питанию и здоровью ремонтного молодняка мясных пород, особенно петухов.

Ключевые слова: ремонтный молодняк, куры мясных пород, здоровье ног, состояние оперения, недостаток микроэлементов, печень, желудочно-кишечный тракт, сохранность, продуктивность.

The effective selection of fast-growing broiler chicken for the reproductive efficiency and intense metabolism has resulted in concurrent decrease in the resistance to bacterial and viral infectious agents. Therefore, more attention should be paid to the mineral nutrition and health condition in parental flocks, especially males.

Keywords: growing parental flock, broiler chicken, leg health, condition of feathering, deficiency of trace elements, gastrointestinal tract, mortality, productivity.

Залогом успешной реализации генетического потенциала и эффективного долголетия птицы современных мясных кроссов является сбалансированное и полноценное питание, которое в значительной степени зависит от биологической ценности рациона. Производителями племенного материала мясной птицы кроссов Arbor Acres, Кобб 500, Росс 308 разработаны оптимальные нормы ввода в рационы протеина, энергии, кальция, фосфора, натрия, витаминов и микроэлементов, ферментных комплексов. Благодаря вводу последних, учтены параметры коррекции обменной энергии. Однако в практических условиях специалисты чрезмерно увлекаются удешевлением комбикормов в ущерб здоровью птицы, экономя в первую очередь на витаминно-минеральных премиксах, хотя биологическая роль жизненно необходимых для птицы витаминов и микроэлементов сейчас хорошо известна и не вызывает сомнения [3]. Чтобы снизить затраты на производство продукции, многие хозяйства идут на удешевление кормов путем ввода концентрированных 0,5%-ных премиксов. Однако из-за слабого технического оснащения собственных комбикормовых заводов большинство хозяйств не могут равномерно ввести и распределить такой премикс в составе вырабатываемого комбикорма. Это особенно критично для родительских стад бройлеров.

Другой часто встречающейся ошибкой при составлении рецептов (формул) премиксов является то, что специали-

стами по кормлению закладываются минимально допустимые уровни ввода различных витаминов и микроэлементов. Кроме того, при вводе их в состав премикса не берутся во внимание погрешности технологических весов, однородность смешивания, частичное разрушение при гранулировании комбикормов. Также необходимо учитывать, что между витаминами и микроэлементами могут возникать синергетические и антагонистические взаимодействия, особенно при высокой концентрации кальция и соотношения Ca : P [4]. Установлено, что большое содержание кальция приводит к обеднению организма цинком, марганцем и медью, что в свою очередь снижает усвоение витамина А. Усвоение меди снижают сера, молибден, кадмий, в меньшей мере цинк. В свою очередь повышенное содержание меди снижает усвоение цинка и витаминов группы В. Часто ветеринарные врачи при составлении формулы премиксов просят увеличить ввод меди сверх нормы, чтобы как-то обезопасить корм от грибковых инфекций, но забывают при этом, что избыток меди может привести к заболеваниям ног и сухожилий у птицы [3]. Таким образом, в большинстве случаев мнимая экономия на затратах на покупку качественного полноценного премикса оборачивается потерей производственных показателей племенного стада по яйценоскости, выходу суточного молодняка из-за низкой оплодотворенности яйца, сохранности стада.



При недостатке витаминов и микроэлементов в рационе кур мясного направления страдает в первую очередь ремонтный молодняк. В период с 8 до 13 недель у него усиленно растут сухожилия и связки. В этом возрасте часто отмечается аномалия ног незаразной этиологии: хондродистрофия, дисхондроплазия большой берцовой кости, ракит и др. Основная причина перечисленных заболеваний — несбалансированность рационов по кальцию, фосфору, витаминам и микроэлементам. При низком уровне витаминов группы В, особенно В₂, и ряда микроэлементов в рационе ремонтного молодняка у него нарушается процесс роста сухожилий и связок, что приводит к искривлению пальцев ног, появлению микротрещин на кожном покрове. Через разрывы на коже проникает стафилококковая инфекция, вызывающая воспаление суставов с наличием экссудата. По этой причине, а также по причине кривизны пальцев ног на многих племенных производствах увеличивается уровень выбраковки и отхода петухов.

Одним из важных элементов в организме птицы является цинк. Его недостаток в рационе также вызывает воспаление кожных покровов ног, атрофию семенников, снижение яйценоскости, нарушение образования скорлупы яйца [1]. С дефицитом цинка связано и плохое оперение несушек. Ранняя потеря покровного пера в области спины (около хвоста) приводит к неохотному спариванию кур и снижению оплодотворяемости яйца.

Продолжаются интенсивные исследования в области микроминерального питания птицы современных кроссов. Производители племенного материала на основании полевых испытаний вносят корректизы в рекомендации по кормлению, уровню ввода в рацион различных витаминов и микроэлементов. Сегодня пересматривается традиционное использование в рационах родительских

стад неорганических солей микроэлементов в пользу их органической формы.

В трех российских хозяйствах были проведены исследования состояния стад ремонтного молодняка и взрослого поголовья кур мясного направления. Они содержат племенное стадо одного и того же кросса, близкие по питательной ценности рационы (по возрастным группам) и технологии выращивания птицы. Отличительным параметром данных хозяйств было использование в собственном производстве комбикормов различного процента ввода премиксов: 0,5; 1,0; 1,5%. По количеству вводимых витаминов и микроэлементов премиксы были идентичными. По технической оснащенности комбикормовые заводы всех трех хозяйств были схожими.

В таблице 1 приведены результаты, которые имели хождения к концу перевода поголовья ремонтного молодняка в зону родительского стада. Как видно из ее данных, прослеживается зависимость сохранности поголовья ремонтного молодняка, его однородности и выбраковки от объема премикса, введенного в комбикорма.

По завершении продуктивного периода родительских стад во всех трех производствах также получены результаты, показывающие зависимость сохранности и уровня продуктивности птицы от объема вводимого в рацион премикса (табл. 2). В первом хозяйстве, где использовался 0,5%-ный премикс, у трети кур в возрасте 40–41 недели наблюдался неконтролируемый сброс пера в области спины (хвостовая часть), что делало затруднительным садку петуха и приводило к повышенной неоплодотворяемости инкубационного яйца.

Это дает основание сделать вывод о том, что для повышения сохранности поголовья ремонтного молодняка, особенно петушков, и взрослого поголовья, а также для сохранения покровного оперения у кур необходимо ис-

Таблица 1. Состояние ремонтного молодняка к моменту перевода во взрослое стадо

Хозяйство	Ввод премикса в комбикорм, %	Возраст перевода, дни	Сохранность поголовья, %		Однородность стада, %	Выбраковка по причине кривизны пальцев ног, слабости костяка, %	
			петухи	куры		петухи	куры
1	0,5	132	87,6	92,4	83	4,7	2,1
2	1,0	130	88,2	93,3	85	2,3	1,8
3	1,5	131	90,7	94,8	87	1,2	0,1

Таблица 2. Производственные показатели родительских стад по завершении продуктивного периода

Хозяйство	Ввод премикса в комбикорм, %	Возраст 5%-ной яйцекладки, дни	Сохранность поголовья в возрасте 60 недель, %		Вал яйца на пике продуктивности, %	Выход на начальную несушку в 60 недель, %	
			петухи	куры		Инкубационного яйца, шт.	Суточных цыплят, гол.
1	0,5	176	87,6	91,2	80,4	156	132
2	1,0	172	90,2	92,1	82,3	158	136
3	1,5	165	92,7	93,7	83,7	160	138

пользовать премиксы, специально разработанные для каждой возрастной группы, в количестве не менее 1,5% на тонну комбикорма. При этом необходимо учитывать технические возможности комбикормовых заводов, влияющие на однородность смешивания высококонцентрированных премиксов с другими компонентами комбикормов.

Достижение высоких селекционных показателей по уровню воспроизводительных функций и интенсивности обмена веществ связано одновременно со снижением резистентности высокопродуктивной птицы к инфекционным агентам бактериальной и вирусной этиологии. Недополучение витаминно-минеральных компонентов или неравномерное их распределение в объеме комбикорма приводят, как уже упоминалось выше, к ветеринарным проблемам: расстройству желудочно-кишечного тракта, заболеваниям ног и ухудшению состояния оперения, нарушениям формирования репродуктивных органов с последующей выбраковкой птицы, потерей племенного стада из-за низкой сохранности по причине массовых пролапсов [3].

При посадке на выращивание суточного племенного молодняка рекомендуется выпаивать ему препараты, имеющие в своем составе витамины группы В и микроэлементы, особенно цинк, чтобы уйти от проблем с ногами и сухожилиями. Повторную дополнительную обработку стада через выпойку витаминов группы В и микроэлементов рекомендуется проводить в возрасте 8–12 недель (перед началом развития заболевания) в течение пяти суток в лечебной дозе. При этом следует исключить бактериальное и вирусное поражение опорно-двигательного аппарата. Для этой цели организуется постоянный серомониторинг на такие заболевания, как реовирус, орнитобактериоз, микоплазма синовия. Для профилактики микоплазмоза на предприятии необходимо иметь программу по его контролю и профилактике, включая обработку птицы антибактериальными препаратами из группы макролидов.

В начале этого года на базе ФГБУ «ВНИИЗЖ» состоялась международная научно-практическая конференция ветеринарных врачей птицефабрик Российской Федерации

и стран СНГ «Актуальные вопросы диагностики и профилактики инфекционных заболеваний птиц в промышленном птицеводстве», на которой обсуждался ряд вопросов, связанных с инфекционными заболеваниями, в том числе с появлением новых патогенных штаммов. Интенсивное развитие птицеводства, при котором птица содержится с высокой плотностью на ограниченном пространстве, неизбежно приводит к рекомбинации вирусов вследствие мутагенеза. За рубежом, наряду с известными штаммами реовируса, получил распространение новый энтеротропный патогенный штамм реовируса (польский вариант), который уже регистрируется на территории России [2].

Создание благоприятных условий содержания птицы и обеспечение ее полнорационными безопасными кормами, соблюдение технологии выращивания и ветеринарно-санитарных требований, качественное проведение лечебно-профилактических мероприятий позволяют не только получать высокие показатели продуктивности в соответствии с генетическим потенциалом используемого кросса птицы, но и обеспечивают ветеринарное благополучие хозяйства, а эффективность производства птицеводческой продукции определяется комплексом взаимосвязанных экономических показателей, таких как продуктивность птицы и сохранность поголовья.

Литература

1. Белецкий, Е. М. Влияние цинка на воспроизводительные качества индеек / Е. М. Белецкий // Мат. междунар. научно-практ. конф. ХЗВИ, посвящ. 140-летию со дня рожд. проф. Кулешова П. Н. : сб. науч. тр. ХЗВИ. — Харьков, 1995. — С. 81–82.
2. Дмитриева, М. Е. Ветеринарное благополучие — залог рентабельной работы птицеводческого предприятия / М. Е. Дмитриева // Птица и птицепродукты. — 2014 г. — № 1.
3. Коц, В. П. Эффективность витаминно-минеральной добавки для кур-несушек / В. П. Коц // Птахівництво : міжвід. темат. наук. зб. — Борки. — Вип. 51. — С. 266–270.
4. Биохимические и физиологические аспекты взаимодействия витаминов и биоэлементов / Ю. И. Микулец [и др.]. — Сергиев Посад, 2002. — 191 с. ■