

Заключение. Результаты исследования свидетельствуют о влиянии микроклимата животноводческих помещений на повышение молочной продуктивности и увеличения срока хозяйственного использования коров.

Литература. Величко Л.Ф. Влияние параметров микроклимата на молочную продуктивность коров / Л.Ф. Величко, Ю.Г. Давиденко // Политематический сетевой электронный журнал Кубанского ГАУ, 2018. №135-С.200-207. Комлацкий В.И. Индустриальные технологии – фактор устойчивой эффективности животноводства // В.И. Комлацкий, Л.Ф. Величко, Н.И. Куликова, В.Г. Комлацкий, О.Н. Еременко // Труды Кубанского ГАУ, 2015-№52. С.159-165. Климчук А.А., Величко Л.Ф. Инновационные приемы повышение продуктивности животноводства / А.А. Климчук, Л.Ф. Величко // Сборник: Вестник научно-технического творчества молодёжи Кубанского ГАУ, сборник статей по материалам НИР работ, том 4. 2020. Хорошайло Т.А. Внедрение передовых технологий в УОХ «Кубань» Кубанского ГАУ // Т.А. Хорошайло, О.Н. Еременко, Л.Ф. Величко, Ю.Г. Давиденко // Вестник Мичуринского государственного аграрного университета, 2021. -№1 (64).-С.131-135. Величко Л.Ф., Давиденко Ю.Г. Пути повышения продуктивности молочных коров через оптимизацию параметров микроклимата / Л.Ф. Величко, Ю.Г. Давыденко // Политематический сетевой электронный журнал Кубанского ГАУ, 2022. - №02 (176) – С.

УДК 636 5.087

МИНЕРАЛЬНЫЙ СОСТАВ ЯИЦ КУР-НЕСУШЕК ПРИ ВВЕДЕНИИ В РАЦИОН РЕГУЛЯТОРНОГО КОМПЛЕКСА

Власенко Е.В.

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия
ветеринарной медицины», Витебск, Республика Беларусь

Введение. В Республике Беларусь, как и во всем мире, промышленное птицеводство является наиболее интенсивно развивающейся отраслью сельского хозяйства. Сегодня птицеводство республики демонстрирует динамичное развитие и неуклонный рост производственных показателей.

Согласно официальным данным, уровень самообеспеченности населения Беларуси по производству пищевого яйца за последнюю пятилетку (2016-2020 гг.) колебался в пределах 124-132 %. На душу населения приходилось от 356 до 382 яиц в год. В то же время среднедушевое годовое потребление яиц и яйцепродуктов в республике находилось на уровне 260-270 шт. Повышенная рыночная востребованность высококачественных продуктов питания позволила Беларуси в течение 2016-2020 гг. ежегодно поставлять на экспорт от 650 до 885 млн. яиц. [3].

Одним из важнейших элементов интенсивной технологии производства яиц и мяса птицы, а также ведущим фактором в реализации генетического потенциала мясной и яичной продуктивности

сельскохозяйственной птицы, является организация полноценного и сбалансированного кормления [4].

Причиной снижения уровня продуктивности и качества скорлупы яиц чаще бывает не столько недостаточный уровень минеральных веществ в рационе, сколько нарушение их соотношения.

В организме кур-несушек наибольшее значение имеют кальций и фосфор, обмен которых тесно взаимосвязан. Эти элементы необходимы для формирования скорлупы яиц, костной ткани и регуляции различных физиологических процессов.

Учеными установлено, что в период яйценоскости концентрация кальция в организме, связанного с белком, возрастает в 2-3 раза. Это объясняется появлением в крови несушки особого белка – фосфопротеина, способность которого к соединению с кальцием в 25 раз выше, чем у других сывороточных белков. При большой концентрации кальция в сыворотке крови яйценоскость кур повышается [1].

Дефицит кальция в рационе кур-несушек, кроме потери прочности скорлупы, вызывает ухудшение и других показателей качества яиц. При этом особенно заметно снижается содержание кальция и протеина в желтке, возрастает число случаев образования кровяных пятен, замедляется или полностью прекращается яйценоскость. Следовательно, роль кальция важна не только в формировании скорлупы яиц, но и в регулировании продуктивности кур [2].

Материалы и методы исследований. С целью установления влияния регуляторного комплекса «Байпас» на кальций-фосфорное соотношение в пищевых яйцах кур-несушек, нами были проведены испытания в лаборатории НИИ ПВМиБ УО ВГАВМ.

Для проведения научно-исследовательской работы, на птицефабрике ОАО «Птицефабрика «Городок» были приобретены куры-несушки 180-дневного возраста, которые были разделены на 3 группы по принципу пар-аналогов. Подопытная птица содержалась в условиях клиники кафедры эпизоотологии и инфекционных болезней УО ВГАВМ. Опыт длился 90 дней.

Первая группа служила контролем и потребляла только кормосмесь, изготовленную на птицефабрике (ОР). Второй группе к кормосмеси (ОР) добавляли регуляторный комплекс «Байпас» из расчета 0,3 % к объему потребленного корма. Третьей группе птиц скармливали комбикорм освобожденный от синтетических аминокислот.

Результаты исследований. По окончании проведения опытной работы нами были подведены результаты исследований (таблица 1).

Таблица 1 – Уровень Са и Р в пищевых яйцах, (M±m)

Показатели	Группы		
	1 группа (контроль)	2 группа	3 группа
Кальций, ммоль/л	6,6±0,23	6,9±0,18	4,6±0,14
Фосфор, ммоль/л	8,48±,26	9,06±0,22	5,73±0,25

Уровень кальция в яйце кур-несушек 2-й опытной группы, по сравнению с показателями 1-й контрольной группы, увеличился на 4,5 %. Регуляторный комплекс «Байпас» практически полностью смог восстановить аминокислотно-минеральный баланс в организме птицы.

Однако отсутствие синтетических аминокислот в кормосмеси 3-й опытной группы повлекло снижение усвоения кальция организмом птицы и потерю его концентрации в яйце до 30 %, что и привело к повышению мягкой скорлупы и выплесков желтка.

Во 2-й опытной группе уровень фосфора в яйце увеличился на 6,8 %, по сравнению с контролем, что позволило получать от кур-несушек яйца массой до 70-75 г. В яйце, получаемом от несушек 3-й группы, показатель фосфора упал на 32,4 %, что привело к снижению яйценоскости.

Заключение. На основании проведенных испытаний, в условиях клиники кафедры Эпизоотологии и инфекционных болезней УО ВГАВМ, нами установлено, что регуляторный комплекс «Байпас» в рекомендуемой норме 0,3 % способствует повышению уровня кальция – на 4,5 % и фосфора – на 6,8 % в яйце кур-несушек, что улучшает товарные качества продукции птицеводства.

Литература. 1. Оптимизация пищеварения и протеинового питания сельскохозяйственной птицы: учебное пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлениям подготовки 36.03.02 «Зоотехния» (квалификация – бакалавр) и 36.04.02 (квалификация – магистр) / Л. И. Подобед, Г. Ю. Лаптев [и др.].; под общ. ред. проф. Л. И. Подобеда. – Санкт-Петербург: РАЙТ ПРИНТ ЮГ. – 2017. – Ч. 1. – 348 с. 2. Руководство по минеральному питанию сельскохозяйственной птицы / Л. И. Подобед, А. Н. Степаненко, Е. А. Капитонова. – Одесса: Акватория, 2016. – 360 е.: ил. 3. Сельское хозяйство Республики Беларусь : стат. сб. – Минск : Нац. стат. ком. Респ. Беларусь. – 2021. – 180 с. 4. Эффективность применения в птицеводстве кормовых добавок различного механизма действия : рекомендации / М. А. Гласкович [и др.]. – Горки : БГСХА, 2019. – 82 с.

УДК 636.592.082.474.4

**ЭФФЕКТИВНОСТЬ РАЗНЫХ СПОСОБОВ
ПРЕДЫНКУБАЦИОННОЙ САНАЦИИ ЯИЦ КУР
РОДИТЕЛЬСКОГО СТАДА МЯСНОГО КРОССА ROSS-308
В ПЕРИОД ПРОДУКТИВНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ**

Волонсевич М.А.

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

Введение. Санация яиц в инкубаториях является неотъемлемой частью технологического процесса получения кондиционного молодняка. От выбора способа дезинфекции яиц и качества ее проведения во многом