

mare nevoie de înțelegere și de confort psihic, în condițiile în care își trăiesc copilăria printre diete, injecții cu insulină și monitorizări de glicemii.

Adolescența reprezintă deseori pentru o persoană cu diabet zaharat tip 1 o perioadă dificilă a vieții când, pe de o parte, sunt prezente dificultăți psihoemoționale, comportamentale, fiziologice, probleme în micromediul social, și toate acestea sunt amplificate de maladia cronică de diabet. Anume în acest timp sunt necesare acțiuni complexe de reabilitare, redresare a stării de sănătate și a calității vieții. Totodată, începând cu vârsta de 12 ani minorii pot fi mai facil școlarizați, informați și consiliați, de aceea e necesar de aplicat asistența psihosocială corespunzătoare.

Crearea unei abordări integrate a diabetului zaharat, care să țină cont alături de aspecte biomedicale și de cele psihosociale ale bolii, este una din cele mai actuale probleme în endocrinologie. Cu toate acestea, există încă provocări în recunoașterea și gestionarea dimensiunilor psihologice și sociale ale bolilor cronice precum e diabetul. În acest context este necesară studierea aspectelor psihosociale ale diabetului zaharat tip 1 la copii și impactul acestora asupra calității vieții pentru eficientizarea metodelor actuale de tratament și reabilitare.

ВЛИЯНИЕ КАЛЬЦИЯ НА ЯИЧНУЮ ПРОДУКТИВНОСТЬ ПРОМЫШЛЕННОГО ПТИЦЕВОДСТВА

Igor Petcu, dr., conf. univ., șef laborator

Ion Balan, dr. hab., conf. univ., cerc. științ. coordonator

Boris Demcenco, cercet. științ.

Feodora Roșca, cercet. științ.

Ana Gramovici, cercet. științ.

Institutul Științifico-Practic de Biotehnologii în Zootehnie și Medicină
Veterinară, s. Maximovca, r-l Anenii Noi, R. Moldova
petcuigorr@gmail.com

INFLUENCE OF CALCIUM ON EGG PRODUCTIVITY OF INDUSTRIAL POULTRY FARMING

Modern poultry farming is the earliest and most dynamically developing branch of the agro-industrial complex, characterized by high egg productivity and the lowest cost per unit of production, which occupies a

significant share in the nutrition of the population. With calcium deficiency, laying hens are prone to various deformations and bone fractures, which makes it one of the most important problems in industrial egg production. In order to avoid the negative effects of calcium deficiency on the egg production and bone system of birds, there is a need for an integrated multifactorial approach.

Промышленное птицеводство - это отрасль интенсивного животноводства, имеющая большое значение в обеспечении продовольственной программы безопасности и является наиболее наукоемкой и динамичной отраслью агропромышленного комплекса. В настоящее время интенсивно ведутся научные работы по поиску новых методов и средств интенсификации производства пищевой продукции птицеводства. С развитием яичного птицеводства на промышленной основе достигнуто значительное увеличение первого биологического года яйцекладки за счет генотипических факторов.

Производство яиц основано на использовании высокопродуктивной гибридной птицы. В настоящее время гибридные куры несушки характеризуются очень высоким потенциалом яичной продуктивности при значительном улучшении конверсии корма в яйцемассу. Современные селекционеры ставят перед собой задачу, чтобы вывести кроссы, куры которых смогут успешно нестись дольше и оставаться при этом здоровыми. При этом, необходим многофакторный подход связанный с особенностями физиологии несушек, в частности костяк курицы, который является основным резервом кальция организма.

При дефиците кальция куры несушки подвержены различным деформациям и переломам костей, вызванным различными факторами, включительно и остеопорозом, что делает его одной из самых важных проблем промышленного производства яиц, связанных с благосостоянием птицы. Снижение массы анатомической структурной части костей – остеопороз, вызывает массового ослабления структурного костяка этого типа птицы. Последнее в течение периода продуктивной яйценоскости является основной причиной высокой частоты переломов разных костей у несушек. Остеопорозные нарушения являются следствием прекращения образования структурных компонентов отдельных частей костей с началом яичной продуктивности

кур. Эти отклонения имеют место в организме, поскольку процессы остеогенеза развивающихся под воздействием эстрогена в данном периоде переключаются на более мягкую медуллярную составляющую костей. Медуллярная костная структура является своеобразным мобильным хранилищем кальция. Кальций, как известно, в больших количествах расходуется организмом птицы во время процессов развития и образования скорлупы яиц. Процесс откладывания кальция носит постоянный характер. Депо отложения его является медуллярная структура кости, откуда постоянно мобилизуется. В идеале эти два процесса, отложения и резорбции кальция, в физиологической норме должны находиться в равновесии между собой. Однако при интенсивном яйценоскости кальций может всасывается также и из других структурных частей кости, что, по существу и является следствием проявления симптомов остеопорозных нарушений. В промышленном птицеводстве в течение продуктивного периода, как правило, у несушек развивается остеопорозные отклонения, постепенно приводящие к хрупкости костей, а в результате возникает и повышенная частота их переломов.

Вместе с тем, в любом стаде имеются куры-несушки с высокой яйценоскостью и одновременно с высокой прочностью костяка без признаков остеопороза. Литературными данными показано, что в этом отношении играет важную роль наследственность, то есть примерно около 40% изменчивости показателей качества костяка обусловлено генетическими факторами. Имеющихся проблемы прочности и переломов костей и качества яиц у несушек очень тесно связаны между собой. Здесь важную роль в обеспечении их баланса между собой играет правильное кормление птицы. Тем не менее, во избежание отрицательных влияний селекционных мероприятий на яйценоскость и костной системы птицы, есть необходимость в комплексном многофакторном подходе. Последний должен включать в себя правильную конструкцию клеток для несушек, позволяющей профилактировать и снизить частоту переломов костей, а также необходим многосторонний полный обхват вопросов генетической наследственности и кормления птицы.