

Доклад:

о состоянии и перспективах развития птицеводства

Современная наука и инновационное развитие отрасли тесно взаимосвязаны. Тенденции развития молекулярной генетики в последние годы дают основание предполагать, что в птицеводстве будущего все большую роль будут играть технологии генной инженерии. Причем не только использование генных маркеров и молекулярно-генетических методов в селекционной работе, но и технологии трансгенеза.

В ближайшие годы в кормлении птицы произойдут большие изменения, связанные с применением нутригеномики, изучающей влияние питательных и биологически активных веществ на гены.

На XVIII Европейском симпозиуме по кормлению птицы, проходившем в Турции в ноябре 2011, были сделаны весьма интересные доклады: «Кормление родительского стада и ранний рост цыплят бройлеров» (Robert Renema, Канада), «Раннее кормление – прошлое, настоящее и будущее» (R.Angel, Y.Noy, Израиль). Эффективное использование возможностей неонатального периода имеет перспективное значение для обеспечения оптимальной продуктивности. В связи с этим авторы провели исследование импринтинга (приобретение устойчивых реакций в ранний послеродовой период жизни) и оценили его значение для раннего кормления. Этой проблеме посвящена наша статья с профессором П. Сураем – «Первые дни жизни цыплят: от защиты от стрессов к эффективной адаптации», которая подготовлена для публикации в журнале «Птицеводство».

В плане реализации инноваций важнейшие проблемы – иммунитет и кормление птицы – требуют комплексного скоординированного решения. Иммунная система птицы является, вероятно, одной из самых сложных в организме и, несмотря на несомненные успехи в области иммунологии, мы еще не можем с уверенностью сказать, как происходит регуляция иммунной системы на молекулярном уровне. Чтобы наглядно представить сложность предмета обсуждения, следует упомянуть, что в организме курицы находится более 30 млрд. лимфоцитов, около 10 млрд. гранулоцитов, более 1 млрд. натуральных клеток-киллеров и почти