

УДК 636.59.034:537.868

ШЕВЧЕНКО Ю.С., магистрант

Научный руководитель **АВАКОВА А.Г.**, д-р с.-х. наук

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

БИОРЕЗОНАНСНЫЙ СПОСОБ УВЕЛИЧЕНИЯ СОДЕРЖАНИЯ МИКРОЭЛЕМЕНТОВ В ЯЙЦАХ ПЕРЕПЕЛОК

Приоритетными направлениями развития птицеводства ушедшего века были признаки, обеспечивающие высокие экономические показатели. При этом должного внимания биологической полноценности производимых продуктов, содержанию в них микронутриентов пока не уделялось. Дефицит микроэлементов в почвах, занятых под пашню, переходящий в дефицит их в растительной пище и кормах, снижение ассортимента кормовых культур привели к производству заведомо дефицитных по макро- и микроэлементам продуктов птицеводства – важного продукта питания населения. Минеральные вещества наиболее важны, т.к. из них на 99% состоит организм человека. Известно, что вводимые в корма микроэлементы усваиваются птицей недостаточно хорошо и уровень их накопления в конечной продукции невелик, поэтому любой способ, позволяющий повысить уровень накопления микроэлементов в яйцах, в настоящее время актуален. Обеспечение композиции происходит через кормовой рацион, в который дополнительно вводятся заявленные биоэлементы. Однако возможно дополнительно стимулировать их проникновение в яйца путем воздействия на несушку слабым излучением электромагнитного поля.

Научно-производственный эксперимент был проведен на ОАО «Птицефабрика Городок» Витебской области, на двух группах перепелок – контроль и опыт. Условия содержания и кормления были одинаковы. В опытной группе было применено биорезонансное действие, совместно СЭЧ (спектр электромагнитных частот) инсулина и комплекс микроэлементов. Воздействие производили с помощью аппарата «ИМЕДИС-БРТ-А» круглосуточно в течение 105 дней. В конце эксперимента были отобраны яйца перепелок, анализ биохимического состава проводили в НИИПВМ УО ВГАВМ по общепринятым методикам.

По содержанию основных питательных веществ – сухое вещество, протеин и жир яйца от птиц в контроле и опыте не отличались. Однако было получено увеличение содержания микроэлементов: уровень цинка в контроле составил 11,03 мг, тогда как в опыте - 25,63 мг, что на 130% выше; меди – 0,66 и 1,26 мг и магния 0,92 и 1,34 мг соответственно, что на 91 и 46% превышает уровень контроля. Яйца перепелок наиболее подходят для создания функциональных продуктов, так как в них в широком диапазоне может варьировать содержание определенных минералов и других микронутриентов в доступной для усвоения форме и нам удалось получить яйца с повышенным содержанием цинка, меди и магния.