

КНЯЗЕВА В.А., студент, **ШУТЕНКОВ А.Г.**

Научный руководитель **СУЛЕЙМАНОВ Ф.И.**, д-р вет. наук, профессор
ФГБОУ ВО «Великолукская государственная сельскохозяйственная
академия», г. Великие Луки, Российская Федерация.

ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ МАГНИТНОГО ПОЛЯ И ЛАЗЕРНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ НА РАЗВИТИЕ ОПОРНО- ДВИГАТЕЛЬНОГО АППАРАТА КУРИНОГО ЭМБРИОНА

Темп наращивания объемов производства мяса птиц, опережает любую другую отрасль животноводства, а это, в свою очередь, позволяет постепенно снижать количество ввозимого мяса, а в перспективе - обеспечение его полного импортозамещения. В наших исследованиях изучались изменения массы мышц и костей у куриных эмбрионов под действием ветеринарных физиотерапевтических аппаратов УМИ-В-05 (опытная группа №1) и СТП-9 (опытная группа №2). Нами были определены оптимальные дозы воздействия этими приборами: для УМИ-В-05 - 20 ± 2 сек, для СТП-9 – 25 сек. Яйца для наших опытов были использованы от мясного кросса Hubbard F15. Обработка яиц исследуемыми аппаратами проводилась вплотную к скорлупе. Всего было исследовано 810 яиц. Для наших исследований были выбраны части тушки, технологическое наименование которых (по ГОСТ) – куриные грудка, бедро и голень, в которых сконцентрирована наибольшая мышечная масса. В ходе исследований нами были получены следующие результаты. Масса мышц голени, под воздействием обоих физических факторов, оказалась выше, чем в контрольной группе. Так, масса мышечной ткани голени в опытной группе №1 составила 129 мг (<10,8%), опытная группа №2 – 131 мг (<13,9%), контрольная – 115 мг. Масса мышц бедра также оказалась больше в опытных группах. На 20-й день в опытных группах их масса была примерно одинаковой и составила 101 мг. Контрольная группа показала более низкое значение – 86 мг. Показатели массы грудных мышц были больше в опытной группе №1 по сравнению с контрольной группой на 34 мг, что в процентном отношении составило 23,1%. В опытной группе №2 также была более высокая масса грудных мышц, разница с контрольной составила 12 мг (т.е. <8,1%). Масса костей голени была выше в опытной группе №2 и составила 57 мг, опытная группа №1 и контрольная показали одинаковый результат, равный 44 мг. Значение бедренной кости было одинаковым у контрольной и опытной группы №1 и составило 61 мг, а у опытной группы №2 имела большую на 7 мг массу (<11,4%). Масса грудной кости больше в опытной группе №1 и равна 69 мг (<21,0%), а ее значение в опытной группе №2 равняется 77 мг, что на 35,0% больше значения контрольной группы. Масса грудной кости в контрольной группе составила 57 мг.

По результатам наших исследований можно сделать вывод о положительном влиянии таких физических факторов, как магнитное поле и лазерное излучение на развитие органов движения.