

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Зинченко Дмитрия Алексеевича на тему: «Возрастная морфология иммунных органов индеек различных генотипов в постнатальном онтогенезе», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук 06.02.01 – Диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных

В условиях современного промышленного птицеводства необходимо использование интенсивных методов выращивания, основанных на концентрации большого поголовья, ограниченной территории. У сельскохозяйственных птиц, так же как и у многих других позвоночных, уровень иммунного ответа, его выраженность в активности клеточных и гуморальных факторов генетически детерминированы. При этом генетический надзор за иммунным ответом осуществляется у птиц не только главным комплексом гистосовместимости В, но и другими генами. Иммунный ответ во многом определяется структурой и молекулярной массой антигена, его детерминантными группами и белком-носителем.

Функциональная активность иммунной системы организма зависит от многих факторов. В первую очередь она обусловлена генетическими характеристиками организма и возрастными особенностями. С другой стороны, ее активность неразрывно связана с условиями окружающей среды и в том числе с особенностями кормления. Не менее важным фактором в регуляции иммунного ответа является уровень зрелости самой системы иммунитета, ее центральных и периферических органов. Одновременно с формированием органов и дифференциацией клеток у последних на различных стадиях развития возникают и секреторные функции, появляются медиаторы клеточного взаимодействия. И весь этот огромный спектр превращений неразрывно связан с метаболическими и катаболическими процессами.

В связи с этим автором впервые проведены фундаментальные гистоморфологические исследования центральных иммунокомпетентных органов в возрастном аспекте индеек шести разных пород генофондного стада СГЦ «СКЗОСП», внесенных в Государственный реестр селекционных достижений: бронзовая северокавказская (9356730), белая северокавказская (9356697), серебристая северокавказская (9252284), московская белая (9356730), узбекская палева (9356741) и черная тихорецкая (9356752).



Соискателем отмечено, что динамика роста индеек генофондного стада зависит от породной принадлежности, а уровень сохранности – от возраста индюшат. При этом установлено, что показатели средней живой массы индюшат белой северокавказской породы превосходили индюшат узбекской палевой и черной тихорецкой пород на 12,5 и 13,4 % соответственно.

Автором в результате проведенных исследований установлено, что в ранний период постнатального онтогенеза масса центральных иммунных органов индеек различных генотипов незначительно колеблется, но с увеличением массы тела увеличивается и масса иммунокомпетентных органов. Гистологическими исследованиями красного костного мозга выявлено, что в суточном возрасте у индюшат всех пород генофондного стада кость как орган имеет сформированное строение.

Зинченко Д. А. подробно изучены породные особенности развития костной ткани у индюшат бронзовой северокавказской, белой северокавказской, серебристой северокавказской и московской белой пород в возрасте четырех недель в продольном срезе кости выявлены вполне сформированный эпифиз и развит апофиз. В 8-недельном возрасте у индюшат бронзовой северокавказской, белой северокавказской, серебристой северокавказской и московской белой пород процессы остеогенеза завершены, отмечается жировое перерождение красного костного мозга. У индюшат узбекской палевой и черной тихорецкой пород происходит завершение остеогенеза, что характеризуется ремоделированием ретикулофиброзной костной ткани в пластинчатую с заселением между костными трабекулами пластинками красного костного мозга. У данных пород отмечаются начальные процессы разрастания белой жировой ткани, что, является признаком перерождения красного костного мозга.

Автором установлено, что в суточном возрасте максимальное развитие тимуса отмечено у индюшат белой северокавказской породы, с 8 по 16 недели серебристой северокавказской породы, у которых масса тимуса была выше на 15,1 и 19,6 % по сравнению с другими породами. Кроме того, индюшата серебристой северокавказской породы в возрасте 16 недель превосходили по средней массе фабрициевой сумки индюшат бронзовой северокавказской, белой северокавказской, московской белой, узбекской палевой и черной тихорецкой пород на 12,5; 9,0; 9,0; 14,5 и 18,4 % соответственно.

Проведенные исследования Зинченко Д. А. имеют народнохозяйственное значение, так как расширяют и дополняют данные о гистоморфологическом строении центральных иммунных органов индеек в возрастном аспекте для проведения комплексной оценки молодняка индеек при комплектовании более устойчивого поголовья родительского стада.

Заключение. На основании материала, изложенного в автореферате, считаем, что диссертационная работа Зинченко Дмитрия Алексеевича на тему: «Возрастная морфология иммунных органов индеек различных генотипов в постнатальном онтогенезе», является законченной научно-исследовательской работой, отвечающей требованиям ВАК, п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Зинченко Дмитрий Алексеевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук 06.02.01 – Диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных.

Доктор биологических наук, профессор
кафедры микробиологии, эпизоотологии
и вирусологии
Тел. 8918 329 56 44
e-mail: gugushvili.nino@yandex.ru

Н. Н. Гугушвили

Кандидат технических наук, доцент
кафедры механизации животноводства и
безопасности жизнедеятельности
Тел. 8918 335 06 36
e-mail: inukina@mail.ru

Т. А. Инюкина

Подписи Гугушвили Нино Нодариевны и Инюкиной Татьяны Андреевны
заверяю
350044, Россия, г. Краснодар, ул. Калинина, 13
Тел. 8 (861) 221-59-42; 8 (861) 221-56-20
e-mail: mail@kubsau.ru



начальника
дела кадров
А. Абдразакова

05.11.2019г