

вестных общебиологических закономерностей и уточнить эти вопросы для конкретного биологического вида. Материалы работы имеют определенное теоретическое и практическое значение и могут быть использованы при написании соответствующих разделов сравнительно-анатомических руководств, учебных и справочных пособий по видовой, возрастной и породной анатомии птиц, в учебном процессе на ветеринарных, зооинженерных и биологических факультетах. В научно-исследовательских институтах и лабораториях, изучающих сенсорные системы в целом и преддверно-улитковый орган в частности, а также клиницистам при изучении патогенеза, разработке методов лечения и профилактики заболеваний наружного, среднего и внутреннего уха, при разработке и проведении хирургических манипуляций.

MORPHOMETRIC CHARACTERISTICS OF AN EIGHTH CRANIAL ORGANS FROM POULTRY (DUCKS, GEESE, CHICKENS)

Degtyarev V.V., Alexandrova U.A., Goncharov A.G.

Orenburg State Agrarian University (460795, Orenburg, street Chelyuskincev, 18),
e-mail: vv-degtyarev@yandex.ru

Up to present moment, comparative morphology of the preddure-cochlear organ in poultry has been studied insufficiently, as required by biology and veterinary medicine. This was the basis for the proposed research. This is a separate section of complex scientific-research work of the department of morphology, physiology and pathology of the Orenburg state agrarian University. A sufficient amount of experimental material, which was achieved by the use of anatomical, histological and morphometric methods, identified the regularities of the specific features of morphology preddure-cochlear organ of hens, ducks and geese. Findings complement the accumulated information on the morphology and physiology of the preddure-cochlear organ of birds and are intended to form the basis of comparative morphological and functional studies that will confirm the number of well-known general biological laws and clarify these questions for a particular species. These materials have a certain theoretical and practical significance and can be used when writing the relevant sections of comparative anatomical guidelines, training and manuals on the species, age and breed anatomy of birds, in teaching in the veterinary, zoo- and biological faculties. They are also can supplement the studies in research institutes and laboratories studying sensory systems in general and preddure-cochlear body in particular. The results may be considered by clinicians in the study of pathogenesis, the development of methods for the treatment and prevention of diseases of the outer, middle and inner ear, in the design and conducting of surgical procedures.

ПРЕНАТАЛЬНАЯ И ПОСТНАТАЛЬНАЯ КОРРЕКЦИЯ ГУМОРАЛЬНОГО ИММУНИТЕТА У ТЕЛЯТ ИММУНОМОДУЛЯТОРОМ НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ «НИКА-ЭМ»

Дерезина Т.Н., Овчаренко Т.М., Овсянник Д.С., Попов К.Г.

ФГБОУ ВПО «Донской государственный аграрный университет» п. Персиановский, Россия
(346493, п. Персиановский, Октябрьский район, Ростовская область, Россия),
e-mail: tanja_0802@mail.ru

В статье рассмотрены вопросы пренатальной и постнатальной фармакокоррекции иммунного статуса телят. Установлено, что применение иммуномодулятора нового поколения «НИКА-ЭМ» в пренатальный и постнатальный период позволяет повысить уровень гуморального иммунитета в системе «мать-потомство». Установлено достоверное повышение количества иммуноглобулинов в сыворотке крови и молозиве коров контрольной группы. Концентрация иммуноглобулинов G у телят опытной группы была достоверно выше по сравнению с контрольной группой на 115%; иммуноглобулинов A – на 91,2% и иммуноглобулинов M – на 116,9 % и составляла Ig G - $18,68 \pm 1,0$ мг/мл; Ig A - $1,95 \pm 0,12$ мг/мл; Ig M - $2,30 \pm 0,17$ мг/мл, что свидетельствует о высоком уровне гуморального ответа у телят контрольной группы. Таким образом, представленные результаты иммунологических исследований свидетельствуют о высоком иммуномодулирующем эффекте предложенной схемы фармакокоррекции.

PRENATAL AND POSTNATAL CORRECTION HUMORAL IMMUNITY IN CALVES WITH IMMUNOMODULATORS NEW GENERATION «NIKA-EM»

Derezina T.N., Ovcharenko T.M., Ovsjannik D.S., Popov K.G.

The Don State Agrarian University, village Persianovskiy, Russia,
(346493, village Persianovskiy, October district, Rostov region, Russia)
e-mail: tanja_0802@mail.ru

The paper presents prenatal and postnatal pharmacocorrection immune status of calves. It was found that the use of immunomodulators new generation «Nika-EM» in the prenatal and postnatal period can increase the level of humoral immunity in the «mother-offspring. Statistically significant increase in the number of immunoglobulines in sivaloka blood and colostrum of cows in the control group. The concentration of immunoglobulin G in calves of the experimental group was significantly higher compared with the control group 115%; immunoglobulin A - 91,2% and immunoglobulin M - by 116.9 % and amounted Ig G - $18,68 \pm 1.0$ mg/ml; Ig A - $1,95 \pm 0,12$ mg/ml; Ig M - $2,30 \pm 0.17$ mg/ml, which indicates a high level of antibody response in calves of the control group. Thus, the results presented immunological studies indicate a high immunomodulatory effect of the proposed scheme pharmacocorrection.