

ДИНАМИКА РОСТА СКЕЛЕТА ЦЕСАРОК БЕЛОЙ ВОЛЖСКОЙ ПОРОДЫ

Куликов Е.В., Лаптева А.Ф., Фокина А.С.

*Российский университет дружбы народов
Москва, Россия*

Различные ткани и органы птиц достигают наибольшей скорости роста в определенной последовательности. Скелет относится к системе органов, одной из первых заканчивающих интенсивный рост на ранних этапах постэмбрионального онтогенеза.

Целью наших исследований было изучение динамики массы скелета цесарок белой волжской породы с учетом пола и возраста птицы.

Материалом исследования служили цесарки белой волжской породы, убитых в возрасте 1, 60, 90, 180, 270, 365 суток.

Наши данные свидетельствуют о значительном абсолютном и относительном увеличении массы скелета в первые месяцы жизни цесарок.

Как видно из рисунка 4 цесари на всех этапах постэмбрионального онтогенеза по показателям абсолютной и относительной массы скелета превосходят таковые у цесарок.

Резкое увеличение абсолютной массы скелета наблюдается у цесарок в двух периодах – в возрасте 1-60 суток и 90-180 суток. В эти периоды абсолютная масса скелета у цесарей увеличивается на 97,59 г. и 76,31 г., а относительная масса – в 17,46 раз и в 1,68 раз соответственно. У цесарок этот показатель следующий: в период 1-60 суток абсолютная масса скелета увеличивается на 76,3 г., а относительная в 15,75 раз, когда в период 90-180 суток абсолютная масса скелета увеличивается на 91,62, а относительная масса в 1,97 раз ($p < 0,05$).

В период 60-90 суток рост скелета замедляется. Абсолютный прирост скелета в этот период составляет 9,09 г. у цесарей и 9,58 г. у цесарок.

В период 180-365 суток динамика роста скелета сглаживается. Рост скелета замедляется. Абсолютное увеличение массы скелета у цесарей в этот период составляет 45,10 г., а относительное – 1,24 раза. У цесарок эти показатели несколько ниже и составляют в абсолютных значениях – 34,52 г. и 1,18 раз ($p > 0,05$).

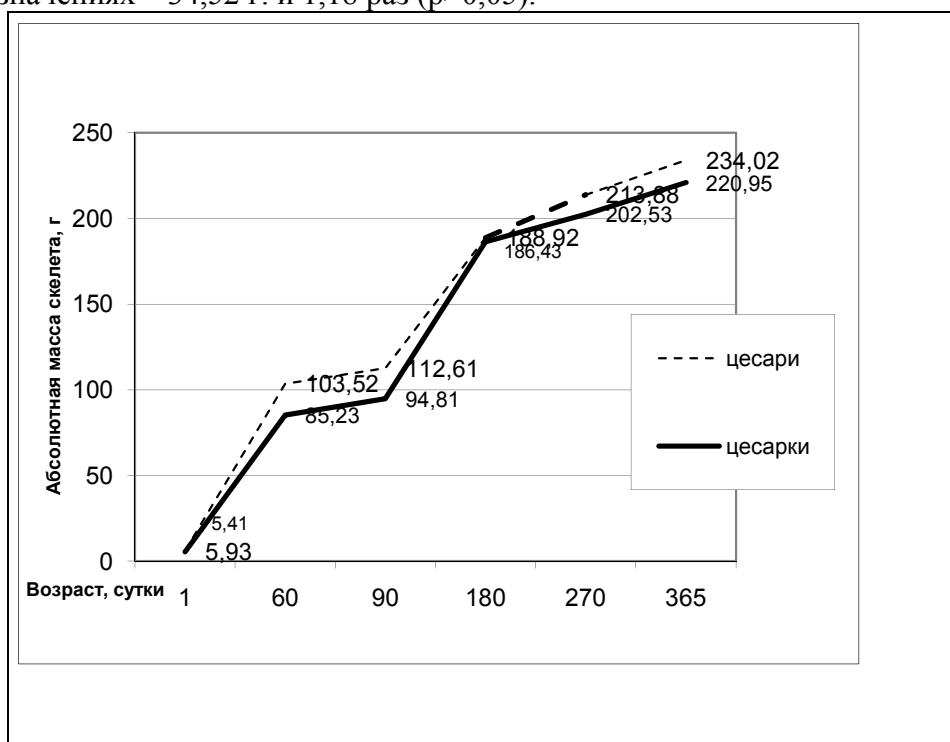


Рис. 4. Динамика абсолютной массы скелета цесарок

С возрастом относительная масса скелета цесарок снижается. Если в суточном возрасте она составляет у цесарей 20,39%, а у цесарок 20,01%, то в возрасте 60 суток эти показатели снижаются до 14,01% и 13,85% соответственно. В возрасте 365 суток относительная масса скелета у цесарей составляет 9,39%, а у цесарок – 9,07% ($p>0,05$).

Необходимо отметить, что рост скелета цесарок находится в прямой коррелятивной зависимости от динамики роста живой массы. Абсолютная масса скелета цесарей больше массы скелета цесарок в суточном возрасте на 0,52 г., а относительная – на 9,6% ($p<0,05$). В возрасте 60 суток этот показатель равен в абсолютном выражении – 18,29 г., в относительном – 32,12% ($p<0,05$). В возрасте 90 суток скелет цесарей весит на 17,8 г. или на 18,77% больше скелета цесарок ($p<0,05$). Начиная со 180 суточного возраста показатели абсолютной и относительной массы скелета у цесарей и цесарок выравниваются: в возрасте 180 суток эти показатели равны 2,49 г. и 1,33%, в возрасте 270 суток – 11,53 г. и 5,60%, в возрасте 365 суток – 13,07 г. и 5,91% ($p>0,05$).

DYNAMICS OF THE SKELETON OF THE VOLGA WHITE GUINEAFOWL

Kulikov E. V., Lapteva A.F., Fokina A.S.

Summary

The authors of this article examine the growth and development of the Volga white guineafowl species, depending on the aspect of age. Gender aspects are also considered. Based on the data that was collected, conclusions were made about the retrospective dynamics of the skeleton of the guineafowl.

ПОЛУЧЕНИЕ ИММУНОСПЕЦИФИЧЕСКИХ КОМПОНЕНТОВ ДЛЯ ДИАГНОСТИКИ ЛЕЙКОЗА ПТИЦ ПОДГРУППЫ J

Лазарева С.П., Мудрак Н.С., Чвала И.А.

*Федеральное Государственное Бюджетное Учреждение «Федеральный Центр Охраны
Здоровья Животных (ФГБУ «ВНИИЗЖ») Владимир, Россия*

Введение

Вирус лейкоза птиц подгруппы J (ALV-J) относится к семейству Retroviridae, является возбудителем неопластических заболеваний и распространён в птицеводческих хозяйствах во всём мире, причиняя значительный экономический ущерб (Кэлнек, 2003).

С помощью серологического мониторинга лейкоза птиц подгруппы J, проведенного в птицеводческих хозяйствах Российской Федерации (РФ) в течение 2008-2012 гг., было выявлено, что лейкоз J распространён на птицефабриках большинства субъектов РФ (Лазарева, 2013). Поскольку специфической профилактики данного заболевания не проводится, основным методом борьбы с ним является выбраковка больной птицы (Fadly, 2000). Для выявления серопозитивных особей применяются зарубежные коммерческие наборы для иммуноферментного анализа (ИФА), (Synbiotics, IDEXX).

Основными компонентами тест-систем в непрямом варианте ИФА для выявления антител являются: инактивированный антиген для сенсibilизации планшетов и контрольные вирусспецифические сыворотки. Известно, что для получения инактивированной вакцины против лейкоза крупного рогатого скота применяют аминоэтилэтиленимин (АЭЭИ), а для получения инактивированной вакцины против заболевания, вызываемого вирусом лейкоза птиц подгруппы B, используют формалин (Ф) (ХуеЛиа, 2013).