

ласть ( $6,1 \pm 1,8$  мм), угол между центральными резцами увеличивался, что свидетельствует о разрыве небного шва. Таким образом, через 1 мес после наложения аппарата для быстрого небного расширения наблюдаются выраженные клиничко-морфологические изменения, характеризующие разрыв небного шва, что проявляется увеличением ширины альвеолярного отростка, расстояния между верхушками корней зубов в области первых моляров и клыков.

*Андреева А. Е.* (г. Уфа, Россия)

**ВЛИЯНИЕ ЦЕОЛИТОВ ЮЖНО-УРАЛЬСКИХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ  
НА ЭМБРИОНАЛЬНОЕ И ПОСТЭМБРИОНАЛЬНОЕ  
РАЗВИТИЕ ЦЫПЛЯТ**

*Andreeva A. Ye.* (Ufa, Russia)

**THE INFLUENCE OF ZEOLITES FROM THE SOUTH URAL DEPOSITS  
ON THE EMBRYONIC AND POSTEMBRYONIC DEVELOPMENT  
OF CHICKENS**

Для проведения исследований были сформированы 7 групп по 100 особей кур-несушек в каждой. В рацион 1-, 2-й и 3-й опытных групп вводили сибайские цеолиты в количестве 2, 4 и 6 % от массы комбикорма, а в рацион 4-, 5-й и 6-й опытных групп — тузбекские цеолиты в аналогичных дозах. Контрольной группе цеолиты не скармливали. Стимулирующее действие цеолитов на эмбриональное развитие цыплят определяли по выводу молодняка и выводимости яиц. Отмечено значимое влияние цеолитов на увеличение массы скорлупы и ее прочность. Вследствие этого во все возрастные периоды выход инкубационных яиц был выше во 2-й и 5-й группе, где использовали цеолиты в количестве 4 % от массы комбикорма. Оплодотворенность яиц во 2-й группе составила 93,77, что на 0,47 % выше, чем в контроле. 5-я группа превосходила контроль на 0,85 %. Выводимость яиц в 5-й опытной группе составила 92,74 %, что выше контроля на 4,39 %. В группе с тем же количеством тузбекских минералов данный показатель был на уровне 93,58 % и превосходил контроль на 5,33 %. За период опыта в 5-й группе (4 % цеолитов) было получено 139,07 цыплят на среднюю несушку, что на 7,08 особей больше по сравнению с аналогичной группой, получавшей алюмосиликаты Сибайского месторождения, и на 16,88 голов больше, чем в контрольной группе. Состояние птицы в постэмбриональный период оценивали по таким показателям, как сохранность поголовья, прирост живой массы, морфологические и биохимические показатели крови, выход деловых молодок и др. Лучшие показатели сохранности были отмечены во 2-й и 5-й опытных группах и составили 96,9 и 96,5 %, что на 2,7 и 2,3 % выше по сравнению с контрольной группой. Живая масса ремонтного молодняка во 2-й опытной группе в возрасте 16 нед составила 1358,07 г, что на 1,62 % больше по сравнению с контрольной группой. В 5-й группе живая масса молодняка в конце выращивания составила 1365,9 г, что на 2,18 % больше, чем в контроле. Птица в опытных группах превосходила контроль по выходу деловых молодок на 1,14...6,2 %. Данный показатель был выше во 2-й и 5-й группе, сформированных

из цыплят от кур-несушек, получавших цеолиты в дозе 4 %, причем использование тузбекских минералов оказало более высокое влияние.

*Андреева С. Д.* (г. Киров, Россия)

**БИОМЕТРИЧЕСКАЯ ИРИДОДИАГНОСТИКА  
ФИЗИОЛОГИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ СТУДЕНТОВ**

*Andreeva S. D.* (Kirov, Russia)

**BIOMETRIC IRIDOLGY ASSESEMENT  
OF THE PHYSIOLOGICAL STATE OF STUDENTS**

Иридодиагностика — обследование и анализ состояния радужной оболочки с целью определения факторов, важных для профилактики и лечения различных заболеваний. Исследование радужки основывается на визуализации распределения её характерных особенностей — бороздок, впадин, вкраплений, колец, точек и затемненных областей. Для оценки морфофункционального состояния внутренних органов использовались компьютерная программа Iris Test фирмы InfoLife и сканер CADIN<sup>№</sup> DM980US. Обследование проведено у 82 студентов I и II курса лечебного факультета Кировского ГМУ, по гендерному составу — 12 юношей и 70 девушек. Первое, на что обращалось внимание при осмотре радужной оболочки на наличие патологий во внутренних органах, — это её тип. Из 82 студентов у 57 отмечался лимфатический тип строения радужной оболочки, у 22 — смешанный и у 3 человек — гематогенный. По данным нашего обследования, наибольшее количество патологий у студентов было выявлено в желудочно-кишечном тракте: из 82 обследуемых патологии желудка найдены у 51 (гастрит), пищевода — у 12, печени — у 13, желчного пузыря — у 8, гипертонзия сосудов головного мозга выявлена у 33 человек, нарушение зрения — у 31, а слуха — у 25. Нарушения в репродуктивной системе найдены у 24 человек, в мочевом пузыре — у 14, патологии почек — у 32, а надпочечников — у 31. Изменения состояния сердца и сосудов установлены у 20 человек, легких и трахеи — у 28. Из всех 82 обследуемых студентов клинически здоровы 4 человека, что составило 5 %. Результаты иридодиагностики морфофункционального состояния внутренних органов показали, что её применение было эффективно как доклинический метод исследования. При проведении компьютерного биометрического тестирования и данных анамнеза установлено, что 95 % студентов имеют отклонения в функциональном состоянии внутренних органов.

*Андреева С. Д., Распутин П. Г.* (г. Киров, Россия)

**КИСЛАЯ ФОСФАТАЗА КАК ЛЕЙКОЦИТАРНЫЙ  
ЦИТОХИМИЧЕСКИЙ КРИТЕРИЙ ПРИ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОМ  
ОСТРОМ ДЕСТРУКТИВНОМ ПАНКРЕАТИТЕ**

*Andreeva S. D., Rasputin P. G.* (Kirov, Russia)

**ACID PHOSPHATASE AS A LEUKOCYTE CYTOCHEMICAL  
CRITERION IN EXPERIMENTAL ACUTE DESTRUCTIVE  
PANCREATITIS**

В проведенных исследованиях были установлены цитохимические критерии содержания кислой фосфатазы (КФ) в лейкоцитах у экспериментальных животных на различных стадиях развития панкреа-