

матерей, уровень лимфоцитов достигал максимума к 14-м суткам исследований, в последующие сроки опыта происходило снижение содержания лимфоцитов до значений $55,1 \pm 2,7\%$ — $61,6 \pm 2,2\%$. К концу исследований количество палочкоядерных и сегментоядерных нейтрофилов было ниже фонового значения в 3-й подопытной группе телят. Остальные показатели лейкограммы варьировали на протяжении всего периода исследований, но оставались в пределах физиологической нормы. Таким образом, иммуностимуляция на фоне вакцинации против ассоциативных инфекций способствует коррекции морфологических показателей крови.

Андреева А. Е. (г. Уфа, Россия)

ВЛИЯНИЕ ЦЕОЛИТОВ ЮЖНО-УРАЛЬСКИХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ НА МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ И БИОХИМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ КРОВИ КУР

Andreyeva A. Ye. (Ufa, Russia)

THE EFFECT OF ZEOLITES FROM THE SOUTH URAL DEPOSITS ON THE MORPHOLOGICAL AND BIOCHEMICAL PARAMETERS OF CHICKEN BLOOD

В силу уникальных физико-химических свойств все цеолитсодержащие породы активно участвуют в процессах метаболизма. Это, в первую очередь, отражается на составе крови птицы. Нами были сформированы 7 групп по 100 голов кур-несушек в каждой. При проведении исследований в рацион 1-, 2-й и 3-й подопытных групп вводили сибайские цеолиты в количестве 2, 4 и 6% от массы комбикорма, а в рацион 4-, 5- и 6-й подопытных групп вводили тузбекские цеолиты в аналогичных дозах. В рацион контрольной группы цеолиты не включали. Кровь для исследований брали у кур в возрасте 40 нед. Морфологические и биохимические показатели крови кур всех групп находились в пределах физиологической нормы. Однако скормливание цеолитов оказало определенное влияние на некоторые константы крови, характеризующие уровень обменных процессов в организме птицы. Под влиянием опытных рационов в крови кур 2-, 3-, 5-й и 6-й групп наблюдалась тенденция к увеличению количества эритроцитов, гемоглобина и кальция. В группах, получавших добавку Сибайских алюмосиликатов, концентрация эритроцитов превосходила контроль на 1,07–9,6%, гемоглобина — на 6,18–17,11%, кальция — на 6,13–8,13%. В группах, которым скормливали цеолиты тузбекского месторождения, эти показатели также были выше контрольных. По содержанию эритроцитов разница составила 3,9–18,2%, по гемоглобину — 6,18–17,11%; по содержанию кальция — 7,0–8,8%. Содержание эритроцитов и кальция было несколько выше в крови кур, получавших тузбекские цеолиты, а содержание гемоглобина — у птицы, получавшей сибайские цеолиты. Содержание фосфора в крови птиц всех групп несколько превышало норму. Разница с контролем в группах с сибайскими цеолитами в рационах была 10,9–17,1%; для групп с тузбекскими минералами — 13,5–18,44%. Данные по 2,

3, 5-й и 6-й группам статистически значимы ($p < 0,05$). Анализируя данные, можно сказать, что использование цеолитов в дозе 4% от массы комбикорма оказывает, возможно, большое влияние на процессы эритропоэза, биосинтеза гемоглобина и насыщения крови кислородом.

Андреева С. Д., Кирилловых А. С., Шустова П. С.
(г. Киров, Россия)

ВЛИЯНИЕ КОРМОВЫХ ДОБАВОК «ПРОВИТОЛ» И «МИКС-ОЙЛ» НА АРХИТЕКТониКУ ПЕЧЕНИ И ПОДЖЕЛУДОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ СВИНЕЙ

Andreyeva D. S., Kirillovykh A. S., Shustova P. S.
(Kirov, Russia)

EFFECT OF «PROVITOL» AND «MIX-OIL» FEED ADDITIVES ON THE ARCHITECTONICS OF PIG LIVER AND PANCREAS

Исследования эффективности препаратов «Провитол» и «Микс-Ойл» проводились в условиях СПК «Красное Знамя» Куменского района Кировской области на 60 животных. Для исследования было сформировано 4 группы поросят по принципу аналогов по 15 исследуемых животных в каждой. В 1-ю группу входили клинически здоровые животные — поросята-отъемыши крупной белой породы свиней в возрасте 45–60 сут, живая масса которых составляла 10–12 кг; во 2-ю группу — животные с проявлением явных клинических признаков неинфекционного гастроэнтерита, в 3-ю и 4-ю группы — больные животные, которые подвергались стандартному лечению, проводимому в хозяйстве с введением в рацион кормовых добавок «Провитол» и «Микс-Ойл». В 3-й группе к 85–100-суточному возрасту свиней в экзокринной паренхиме отмечалось появление двуядерных ацинарных клеток как показателя регенераторного потенциала клетки, а в 4-й — ацино-инсулярных клеток. Эндокринная паренхима поджелудочной железы животных с применением кормовых добавок имела большее количество клеток в панкреатических островках — 3-я группа — $49,61 \pm 1,24$ ($p \leq 0,05$), 4-я группа — $47,45 \pm 1,19$, большая площадь панкреатических островков — 3-я группа — $5682,06 \pm 145,05$ мкм², 4-я группа — $5706,67 \pm 142,67$ мкм², чем во второй группе — $5124,40 \pm 128,11$ мкм² ($p \leq 0,005$). Выявлено, что более высоким ядерно-цитоплазматическим отношением обладают гепатоциты свиней 3-й и 4-й групп (на 17,9% и на 19,3% больше по сравнению с 1-й группой и на 20,8% и на 24,6% по сравнению со 2-й), что свидетельствует о положительном влиянии препаратов «Провитол» и «Микс-Ойл» на цитоархитектонику клеток печени на ультраструктурном уровне.

Андреева С. Д., Распутин П. Г., Резцов О. В., Колосов А. Е. (г. Киров, Россия)

СОСТОЯНИЕ ЛЕГКИХ ПРИ ОСТРОМ ДЕСТРУКТИВНОМ ПАНКРЕАТИТЕ