

интактные животные, 2-я — животные с моделью нефропатии с выведением из опыта на 14-е сутки, 3-я — животные с глицириновым повреждением почек с выведением из эксперимента на 30-е сутки. На 14-е и 30-е сутки проводилось изучение водовыделительной функции почек и патоморфологическая оценка изменений почечной ткани на фоне экспериментальной модели нефропатий. На 14-е сутки исследований было выявлено снижение диуреза, что было обусловлено уменьшением клубочковой фильтрации, несмотря на снижение канальцевой реабсорбции воды. Также в эти сроки отмечается почти трехкратное повышение выделяемого с мочой белка. Гистологическая картина в эти сроки характеризовалась интенсивным отеком клубочков и канальцев, обтурацией тубул белковыми массами и цилиндрами, при этом отмечается гидрорическая дистрофия эпителия канальцев с переходом в некроз. Также наблюдается массивная инфильтрация нейтрофилами и эозинофилами и полнокровие сосудов. На 30-е сутки объем диуреза повышен, даже в сравнении с фоном при сохраняющейся на низком уровне канальцевой реабсорбции, что объяснялось некоторым восстановлением скорости клубочковой фильтрации. Протеинурия была ниже, чем на 14-е сутки, но выше интактных показателей. При морфологическом исследовании отмечаются такие же изменения, что и на 14-е сутки, но менее выраженные. Помимо того в этот срок выявлены очаги фиброзирования почечной ткани.

Исламов Р.Р., Миронова И.В., Зиянгирова С.Р., Минабаев В.Р., Губайдуллин Н.М., Файзуллин И.М. (г. Уфа, Россия)

МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ВЫМЕНИ КОРОВ ПРИ ВВЕДЕНИИ В ИХ РАЦИОН СЕНАЖА, ЗАГОТОВЛЕННОГО С РАЗЛИЧНЫМИ КОНСЕРВАНТАМИ

Islamov R. R., Mironova I. V., Ziyangirova S. R., Minibayev V. R., Gubaidullin N. M., Faizullin I. M. (Ufa, Russia)

MORPHOLOGICAL PECULIARITIES OF THE UDDER OF COWS AFTER THE INTRODUCTION IN THE RATION OF HAYLAGE PREPARED WITH VARIOUS CONSERVANTS

Научно-хозяйственный опыт проводился в ООО «Агрофирма Байрамгул» Учалинского района Республики Башкортостан на 36 коровах черно-пестрой породы, разделенных по принципу групп-аналогов на 3 группы. Подопытные животные находились в одинаковых условиях содержания и кормления с введением сенажа, заготовленного с консервантами «Биосиб» и «Силостан». Оценка коров по морфологическим особенностям вымени проводили после третьего отела на 3-м месяце лактации за 1,0–1,5 ч перед утренней дойкой. В ходе визуальной оценки определяли форму, характер прикрепления вымени к брюшной стенке, а также форму сосков, являющиеся основными показателями, характеризующими пригодность к машинной технологии доения. Было установлено, что вымя большинства коров черно-пестрой породы имели ван-

нообразную форму. На их долю приходилось от 66,7 до 75,0%. Чашеобразной формой вымени обладали от 2 до 4 коров в каждой группе, что составляет 33,3–25,0%. Коров с нежелательной (округлой и козьей) формами не выявлены. На основании глазомерной оценки все животные характеризовались плотным прикреплением вымени, имели железистую структуру с хорошим спадением после доения. Вымя у животных имело хорошо выраженные молочные вены, и было покрыто тонкой кожей. У всех животных дно вымени имело нормальное (66,7–75,00%) и горизонтальное (25,0–33,3%) направление, а также пригодные для машинного доения формы сосков — цилиндрические и слегка конические.

Иссе М.Я. (Москва, Россия)

ВЛИЯНИЕ ПЧЕЛИНОГО ПОДМОРА НА ЛЕЙКОГРАММУ В КРОВИ ПЕРЕПЕЛОВ

Isse M. Ya. (Moscow, Russia)

INFLUENCE OF DEAD BEES ON BLOOD LEUKOGRAM IN QUAIL

Целью исследований явилось изучение влияния разных доз экстракта пчелиного подмора (ЭПП) на показатели лейкограммы в крови перепелок. Птицы 1-й группы были контрольные, 2-й, 3-й, 4-й — опытные, которым с 15-суточного возраста с питьевой водой выпаивали в течение 30 сут низкие, средние и высокие дозы экстракта пчелиного подмора. Взятие материала проводили на 14-, 30-, 45-, 60-е и 210-е сутки опыта. Самое высокое содержание эозинофилов, во все сроки опыта, регистрировалось в крови птиц 3-й группы. Через 7, 14, 30, 45 и 60 сут их количество превысило показатели перепелок 1-й, 2-й и 4-й групп в 1,3, 1,17 и 1,54 раза; в 1,33, 1,02 и 1,66 раза; в 1,58, 1,19, 1,81 раза; в 1,47, 1,04 и 1,61 раза; в 1,41, 1,04 и 1,59 раза. Подобным образом изменялась динамика псевдоэозинофилов, лимфоцитов и моноцитов. Значительная активизация лимфоцитов также регистрировалась под влиянием средних доз ЭПП на 30 и 45 сут эксперимента. Более выраженное стимулирующее влияние на продукцию в организме перепелок моноцитов также оказывали средние дозы ЭПП. Подобно динамике лимфоцитов к 7-м суткам от начала опытов содержание моноцитов в крови перепелок 3-й группы было выше их уровня в крови птиц 1-й, 2-й и 4-й групп в 1,12, 1,05 и 1,18 раза; к 14-м суткам — в 1,16, 1,04 и 1,29 раза; к 30-м — в 1,19, 1,08 и 1,39 раза; к 45-м — в 1,12, 1,08 и 1,35 раза; к 60-м — в 1,2, 1,11 и 1,45 раза. К концу опыта уровень моноцитов в крови перепелок 2-й и 3-й групп был на одинаковом уровне, превысив контрольную цифру, а содержание моноцитов в крови птиц 4-й группы было в 1,26 раза ниже, по сравнению с данными по 2-й и 3-й группам. Низкие дозы ЭПП оказывают на организм перепелок умеренное стимулирующее лейкопоз действие, средние — выраженное, высокие — затормаживающее.