

ся сосочковый (трофический) слой дермы, в то время как у кролика и норки — густота волосяного покрова. Полученные данные являются базовыми для сравнительной и экспериментальной морфологии в вопросах оценки структурно-функционального состояния общего покрова пушных зверей в условиях клеточного содержания.

Кундюкова У.И., Дроздова Л.И. (г. Екатеринбург, Россия)

**УЛЬТРАСТРУКТУРНАЯ И ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНАЯ
ОЦЕНКА МЫШЕЧНОЙ ТКАНИ ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ
НИЗШЕЙ КАТЕГОРИИ УПИТАННОСТИ**

Kundryukova U.I., Drozdova L.I. (Yekaterinburg, Russia)

**ULTRASTRUCTURAL, VETERINARY AND SANITARY
ASSESSMENT OF THE MUSCLE TISSUE OF BROILER
CHICKENS OF THE LOWEST FATNESS CATEGORY**

Основную роль при оценке качества мясного сырья играют органолептические, физико- и биохимические, структурные, технологические и микробиологические показатели. В отдельных случаях качество продукции оценивают по какому-либо единичному показателю, который является в данном случае определяющим. Микроструктурные исследования с данными других методов анализа позволяют объективно оценивать качество мясного сырья. В этой связи нами проведено комплексное ветеринарно-санитарное, морфологическое и ультрамикроскопическое исследование мяса цыплят-бройлеров низшей категории упитанности в конце технологического цикла на одной из птицефабрик Свердловской области. При проведении ветеринарно-санитарной экспертизы проведен предубойный и послеубойный осмотр, органолептическая и физико-химическая оценка мяса птицы в соответствии с нормативными документами. Для гистологического и электронно-микроскопического исследования отобраны кусочки бедренных и грудных мышц, исследования проведены по общепринятым методикам. По ветеринарно-санитарной оценке, мясо такой птицы признано свежим, тушки отнесены ко второй категории упитанности, тем не менее морфологические изменения, обнаруженные в грудной и бедренной группе мышц, относятся к пролиферативным патологическим процессам, связанным с активным заместительным разрастанием соединительной ткани на месте мышц. Ультроструктурные исследования указывают на глубокие изменения митохондриального аппарата мышечной ткани и коллагенизации межмышечного вещества, что делает такое мясо неполноценным по пищевой ценности сырьем.

Купша Е.И., Шаповалова Е.Ю., Кутузова Л.А. (г. Симферополь, Россия)

**ДВУЯДЕРНЫЕ ГЕПАТОЦИТЫ ПРИ СВИНЦОВОЙ
ИНТОКСИКАЦИИ И ПРИМЕНЕНИИ ТОКОФЕРОЛА**

Kupsha Ye.I., Shapovalova Ye.Yu., Kutuzova L.A. (Simferopol, Russia)

**BINUCLEAR HEPATOCYTES FOLLOWING LEAD INTOXICATION
AND TOCOPHEROL ADMINISTRATION**

Свинцовую интоксикацию моделировали на 18 половозрелых самцах белых мышей линии balb /с, которые получали перорально ацетат свинца в дозе 1 мг/100 г массы, а также 18 животных сочетанно с ежедневным пероральным применением масляного раствора альфа-токоферола 0,2 мг/100 г в течение 30, 60 и 90 сут. 15 животных служили контролем. На полутонких срезах подсчитывали число двуядерных и одноядерных гепатоцитов: отдельно светлых и темных (2000 от каждого животного). Установлено, что у всех экспериментальных животных количество двуядерных гепатоцитов снижено по сравнению с контролем. Показатели двуядерности всегда были ниже у темных гепатоцитов, по сравнению со светлыми. Во временном интервале, самые низкие показатели двуядерности зафиксированы на 60-е сутки для обеих экспериментальных групп, как среди светлых, так и среди темных гепатоцитов. Исключение составляет группа с изолированным применением ацетата свинца на 90-е сутки. На срезах печени этих животных темные гепатоциты практически отсутствуют. В группе с сочетанным применением альфа-токоферола показатели двуядерности были всегда выше, чем в группе с изолированным применением ацетата свинца. Исключением, в данной закономерности, является 90 сут изолированного введения ацетата свинца, где на фоне отсутствия темных гепатоцитов, показатели двуядерности выше, чем в группе с сочетанным применением альфа-токоферола. Таким образом, изолированное введение малых доз ацетата свинца приводит к исчезновению популяции темных гепатоцитов, в том числе — двуядерных. Применение альфа-токоферола, на фоне продолжающейся интоксикации, способствует лучшей сохранности гепатоцитов, в частности — двуядерных темных клеток, однако, компенсация имеет ограниченный эффект, так как показатели двуядерности не достигают контрольных значений.

Лаптев Д.С., Егоркина С.Б., Галиев И.А. (г. Ижевск, Россия)

**ГИСТОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ РОГОВИЦЫ
У ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ЖИВОТНЫХ
В УСЛОВИЯХ ТЕХНОГЕННОГО ВРАЩАЮЩЕГОСЯ
ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ПОЛЯ**

Laptev D.S., Yegorkina S.B., Galieyv I.A. (Izhevsk, Russia)

**HISTOLOGICAL CHANGES OF THE CORNEA IN EXPERIMENTAL
ANIMALS EXPOSED TO TECHNOGENIC ROTATING ELECTRIC
FIELD**

Изучены изменения гистологических показателей роговицы у 26 белых беспородных крыс-самцов (16 подопытных, 10 контрольных) одного возраста, массой 200–250 г. при стрессе в модели техноген-