

*Кубатбеков Т. С., Оганов Э. О., Ватников Ю. А.,
Рысцова Е. О.* (Москва, Россия)

**МОРФОЛОГИЯ СЛЕПОЙ КИШКИ ПЛОДОВ УТОК КРОССА
«МЕДЕО»**

*Kubatbekov T. S., Oganov E. O., Vatnikov Yu. A.,
Rystsova Ye. O.* (Moscow, Russia)

**MORPHOLOGY OF THE CECUM OF THE DUCK FETUSES
OF «MEDEO» CROSS**

Исследования показали, что в антенатальном онтогенезе слепая кишка зародышей утят становится доступной для исследования на 11-е сутки инкубации в виде парных выпячиваний длиной 2 мм, в области перехода подвздошной кишки в прямую кишку. На 12-е сутки инкубации масса слепой кишки составляла $2,1 \pm 0,53$ мг, относительная масса органа к массе тела равнялась 0,08%, а длина — 3,5 мм. Микроскопически структура слепых кишок становится типичной в позднеплодный период. На 22-е сутки инкубации масса слепой кишки равнялась к 22,1 мг, а относительная масса к массе тела, наоборот, уменьшилась и составляла 0,06%. При этом её длина оказалась 22,0 мм, т. е. увеличилась на 18,5 мм за 10 сут. В период от 12-х до 22-х суток рост слепой кишки в основном происходит в направлении увеличения её длины и меньше — в диаметре. В это время и вплоть до вылупления из яйца её отделы (шейка, тело и верхушка) выражены слабо и представляют собой шнуровидную форму, которая вплоть до первых дней постнатального онтогенеза остаётся незаполненной. К 25-м суткам инкубации в позднеплодный период развития происходит переход к лёгочному типу дыхания (через воздушную камеру), что приводит к кардинальным изменениям в росте и дифференциации структур. При этом масса слепой кишки оказалась равной 28,8 мг, относительная масса к массе тела не изменилась, её длина увеличилась ещё на 4 мм и равнялась 26,0 мм.

Кубышева Е. А. (г. Омск, Россия)

**СТРУКТУРНО-ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ
СОСТОЯНИЕ ГЕПАТОЦИТОВ У МОЛОДНЯКА
КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА ПРИ ВВЕДЕНИИ
В РАЦИОН ПРОБИОТИЧЕСКОГО КОРМОВОГО
КОНЦЕНТРАТА ЭМ-КУРУНГА**

Kubysheva Ye. A. (Omsk, Russia)

**STRUCTURAL-FUNCTIONAL STATE OF THE HEPATOCYTES
OF THE CATTLE YOUNG AFTER THE INTRODUCTION
OF «EM-KURUNGA» PROBIOTIC FOOD CONCENTRATE
INTO THE RATION**

Исследования проведены на молодняке крупного рогатого скота красной степной породы (30 особей). Для морфологического исследова-

ния были отобраны животные в возрасте 1, 3, 6, 9, 12 мес. Основная группа (15 особей) получала стандартный рацион с добавлением кормового концентрата ЭМ-Курунга, контрольная группа получала стандартный рацион, без добавления кормового концентрата. Биоптаты печени брали с помощью иглы для биопсии мягких тканей SuperCore фирмы Angiotech, фиксировали в 10% нейтральном растворе формалина на фосфатном буфере. Материал заливали в парафин. Срезы толщиной 3–5 мкм размещали на стандартных по толщине предметных стеклах фирмы Menzel—Glaster (Германия) и окрашивали гематоксилином — эозином. Проводили морфометрическую оценку гепатоцитов. Для определения пролиферативной активности гепатоцитов использовали иммуногистохимический метод (Ki 67). Установлено, что наибольшее ядерно-цитоплазматическое отношение определяется в гепатоцитах у телят в возрасте 3 мес, что свойственно молодым клеткам и отражает высокий уровень метаболизма в них. В возрасте с 6 до 12 мес ядерно-цитоплазматическое отношение гепатоцитов снижается, что характеризует уменьшение интенсивности внутриклеточного метаболизма в этот период. Более интенсивное увеличение пролиферативной активности гепатоцитов и их ядерно-цитоплазматического отношения у животных, получавших дополнительно в составе рациона кормовой концентрат ЭМ-Курунга, свидетельствует о его стимулирующем действии на морфо- и гистогенез развивающейся печени.

*Кудяев С. В., Сапарова З. Ш., Тихонова Е. Б.,
Рожкова С. В., Разумова С. Н.* (г. Астрахань, Россия)

**МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ АСТРАХАНСКОЙ
РИККЕТСИОЗНОЙ ЛИХОРАДКИ**

*Kudayev S. V., Saparova Z. S., Tikhonova Ye. B.,
Rozhkova S. V., Razumova S. N.* (Astrakhan' Russia)

**MORPHOLOGICAL ASPECTS OF ASTRAKHAN RICKETTSIAL
FEVER**

Клещевой риккетсиоз является заболеванием, свойственным только определенным географическим территориям. К числу таких заболеваний относится Астраханская риккетсиозная лихорадка (АРЛ). Целью нашего исследования явилось изучение морфологических изменений внутренних органов больных, умерших от АРЛ. Проведен анализ 10 случаев смерти от АРЛ, в том числе 3 мужчин, 7 женщин; 9 сельских жителей, 1 — городской. Данный диагноз во всех случаях был подтвержден при жизни полимеразной цепной реакцией. При этом средний возраст умерших — 71,5 лет. Во всех случаях в анамнезе — укусы клеща.