

*Исупова Н. В., Князева М. В., Крылова Т. Г.,
Новых Н. Н.* (г. Ижевск, Россия)

**ВЛИЯНИЕ СТРОЕНИЯ ЯИЧНИКА НА ПРОДУКТИВНОСТЬ
КУР-НЕСУШЕК**

Isupova N. V., Knyazeva M. V., Krylova T. G., Novyh N. N.
(Izhevsk, Russia)

**THE EFFECT OF OVARIAN STRUCTURE ON THE PRODUCTIVITY
OF LAYING HENS**

Стабильно высокий спрос на продукцию отрасли птицеводства побуждает селекционеров работать над выведением новых кроссов кур-несушек. Достоверно известно, что высокая продуктивность зависит не только от условий содержания и рациона, но и от морфологических особенностей организма птицы. В связи с этим мы поставили перед собой цель найти зависимость между гистоструктурой яичника и яйценоскостью кур. В качестве объекта изучения были отобраны взрослые куры трех кроссов: «Хайсекс белый», «Хайсекс коричневый» и «Родонит 2», по 5 особей от каждого. На предварительном этапе исследований были определены масса тушки, масса изолированного яичника, подсчитано количество созревающих фолликулов. Далее орган был законсервирован в растворе нейтрального формалина и заключен в парафин согласно общепринятой методике. Готовые гистологические препараты окрашены гематоксилином — эозином и изучены с помощью бинокулярного микроскопа «Микмед» с окулярной микрометрической насадкой. По итогам осуществленного комплекса морфометрических и гистологических исследований было сделано заключение, что куры-несушки кросса «Хайсекс белый» обладают более крупными яичниками как по массе, так и по отношению к весу тушки. Кроме того, в их репродуктивных органах фолликулярная зона преобладает над сосудистой и содержит значительно большее количество созревающих и зрелых овоцитов, чем у птиц конкурентных кроссов. Таким образом, мы пришли к выводу, что кросс «Хайсекс белый» с гистологической точки зрения является более перспективным по отношению к кроссам «Хайсекс коричневый» и «Родонит 2».

Ишимгузина А. С., Назаров Т. З., Рахматуллин Р. Ю.
(г. Уфа, Россия)

**ИНДУКТИВНЫЕ МЕТОДЫ В МОРФОЛОГИЧЕСКИХ
ИССЛЕДОВАНИЯХ В ОБЛАСТИ ПЧЕЛОВОДСТВА**

Ishimguzhina A. S., Nazarov T. Z., Rakhmatullin R. Yu.
(Ufa, Russia)

**INDUCTIVE METHODS IN MORPHOLOGICAL STUDIES
IN THE FIELD OF BEEKEEPING**

Целью исследования явилось выявление доминирующих индуктивных методов в морфологических исследованиях по пчеловодству. Материал построен на основе анализа докторских и кандидатских диссертаций по морфологии или содержащих значительные результаты по морфологии медоносных пчел. Выборка составила 19 диссертационных исследований

(5 докторских и 14 — кандидатских диссертаций), проведенных в период с 2000 по 2017 г. Результаты эмпирических исследований в этой области — наблюдения, эксперимента, измерения — в подавляющем большинстве случаев представлены в диссертационных исследованиях в табличной форме, в некоторых случаях в виде различных диаграмм. Выявлено, что доминирующим индуктивным способом обобщения результатов исследований оказался анализ сходства (52%). В большинство случаев он используется вместе с анализом различий (71% от всех случаев, когда применялось выявление сходства). В чистом же виде различия определялись немного в меньшем объеме — 37%. На 3 месте оказалось изучение сопутствующих изменений — 10,8%. Что касается выявления остатков, то они практически не изучались (0,2%). Следует обратить внимание, что все четыре способа обобщения результатов исследования позволяют получить лишь вероятностный результат (принцип фаллибилизма К. Поппера). При этом значимость выводов прямо пропорциональна числу исследованных случаев. Однако обработка результатов эмпирического исследования одновременно несколькими способами позволяет заметно повысить степень объективности полученных выводов.

Ишунина Т. А. (г. Курск, Россия)

**КОМПЕНСАТОРНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ НЕЙРОНОВ
РАЗЛИЧНЫХ СТРУКТУР ГОЛОВНОГО МОЗГА ПРИ СТАРЕНИИ
И ДЕМЕНЦИЯХ**

Ishunina T. A. (Kursk, Russia)

**COMPENSATORY CAPACITIES OF NEURONS IN DIFFERENT
BRAIN REGIONS IN AGING AND DEMENTIA**

Изучены морфометрические показатели метаболической активности нейронов (размеры аппарата Гольджи, ядер и перикарионов) в различных структурах головного мозга (гиппокампе (n=16), базальном ядре Мейнерта (БЯМ, n=29), туберомамиллярном (ТМЯ, n=43) и медиальном мамиллярном (ММЯ, n=26) ядрах гипоталамуса) при старении и двух наиболее частых формах слабоумия: (болезни Альцгеймера (БоАл, n=11) и сосудистой деменции (СД, n=11)). Возрастные группы определены согласно периодизации ВОЗ: молодые (25–44 года), средний возраст (45–59 лет), пожилые (60–74 года), старческий возраст (75–89 лет). Во всех изученных структурах при старении наблюдается увеличение размеров комплекса Гольджи, ядер и перикарионов нейронов, что можно рассматривать как включение компенсаторных, защитно-приспособительных механизмов. В гиппокампе, БЯМ и ТМЯ, в большей степени повреждающихся при БоАл, увеличение метаболической активности нейронов начинается раньше, в группе людей среднего возраста. В ММЯ с менее значительным уровнем накопления нейрофибриллярных клубков и амилоидных бляшек, метаболическая активность значимо повышается в пожилой возрастной группе и остается на том же уровне у людей старческого возраста. Интересно, что