

**Ветеринарные науки**

**«ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ЧИСТОТА»  
И «ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ПОЛНОЦЕННОСТЬ»  
КУРИНЫХ ЯИЦ**

<sup>1</sup>Бахарева О.Н., <sup>2</sup>Клетикова Л.В.

<sup>1</sup>Шуйский филиал ФГБОУ ВПО «ИвГУ», Шуя;  
<sup>2</sup>ФГБОУ ВПО «Ивановская ГСХА им. акад. Д.К. Беляева»,  
Иваново, e-mail: Doktor\_XXI@mail.ru

Актуальность исследования. К «экологически чистым» относят яйца, состав которых безопасен для здоровья человека. Но безопасность яйца должна быть гарантией его биологической полноценности. В окружающей среде выявлено более 55 тыс. разных химических веществ, большинство из которых передается через корма и воду в организм и негативно влияет на здоровье человека. Следовательно, по этим показателям необходимо контролировать «экологическую чистоту» продуктов, в том числе яиц. Среди контролируемых показателей загрязнения яиц микроорганизмами, микотоксинами, тяжелыми металлами, а также содержание витаминов, минеральных веществ, фосфолипидов и холестерина.

Холестерин необходим для выработки витаминов Р и Д, различных стероидных гормонов, включая кортизон, альдостерон, женских половых гормонов эстрогена и прогестерона, мужского полового гормона тестостерона, а по последним данным играет важную роль в деятельности синапсов головного и спинного мозга, иммунной системы, включая защиту от рака.

Цель исследования: определить уровень холестерина в курином яйце.

Материалы и методы исследования. Материалом для исследования послужили яйца кур кросса Хай-секс браун, отборной, первой и второй категории. Исследование содержания холестерина в белке и желтке проводили энзиматическим колориметрическим методом.

Результаты и их обсуждение. В белке свежих (диетических) яиц содержание холестерина составило 0,11 ммоль/л. В желтке куриных яиц содержание холестерина существенно отличалось. Так в желтке яиц второй категории уровень холестерина составил  $65,25 \pm 1,54$  ммоль/л; в желтке яиц первой и отборной категории на 2,85% и 2,39% больше, чем в желтке яиц 2 категории. Однако при хранении яиц в бытовом холодильнике при температуре +4 °С в течение 30 суток содержание холестерина в желтке составило  $69,64 \pm 0,07$  ммоль/л независимо от категории яиц.

Выводы: содержание холестерина в белке в 550 раз меньше, чем в желтке яиц, следовательно, его можно рекомендовать для диетического питания; меньше содержится холестерина в желтке мелких яиц, массой 46–54 г; хранение в бытовом холодильнике способствует повышению концентрации холестерина в желтке яиц на 3,73–6,90%.

**СТЕРИЛИЗАЦИЯ БРОДЯЧИХ КОШЕК И СОБАК**

Прыткова Е.Е., Борзыкина И.В., Соловьева О.В.

ФГБОУ ВПО «Ивановская ГСХА им. акад. Д.К. Беляева»,  
Иваново, e-mail: elena-brissa@bk.ru

Одной из серьезных городских проблем является наличие большого количества бездомных животных, особенно собак и кошек. Общая их численность неизвестна, так как учет ведется только тех животных, которые вакцинируются в клиниках города. Наличие

бездомных животных представляет потенциальную угрозу здоровью людей, поддерживает высокий уровень паразитарных, инфекционных и передающихся половым путем заболеваний.

Проблема снижения численности бездомных собак и кошек сложная и очень конфликтная. Отлов и умерщвление животных является высокочастотным, но не эффективным путем решения задачи. Исследованиями установлено, что, несмотря на регулярный отлов, поголовье бездомных животных остается стабильным за счет увеличения рождаемости и выживаемости молодняка.

Как альтернатива умерщвлению, сейчас применяется стерилизация и кастрация бездомных животных. Это несложные операции, которые производятся в ветеринарных клиниках. Стерилизованная самка теряет возможность к воспроизводству, что приводит к сокращению численности животных, но при этом не нарушается ее привычный ритм жизни. Животные становятся менее агрессивными по отношению к другим животным и человеку. Стерилизованные и кастрированные животные дольше живут, реже ввязываются в драки. При стерилизации достигается главная цель – снижение воспроизводства при сохранении жизни животному.

Контрацептивный (медикаментозный) метод стерилизации основан на недопущении или прекращении течки у животного. Как показывает практика, гормональные средства не всегда эффективны и могут приводить к нарушению обмена веществ, в т.ч. гормонального фона.

Чаще применяется хирургический метод стерилизации. Животных стерилизуют после окончания их физиологического созревания в возрасте 8-10 месяцев. Можно стерилизовать и животных более старшего возраста. Наиболее распространена кастрация кобелей и котов.

Таким образом, стерилизация сук и кошек – гуманный метод снижения численности поголовья бездомных животных.

Реализовать такой дорогостоящий проект одной организации не представляется возможным, необходим комплексный подход со стороны муниципальных властей и некоммерческих организаций.

**ВЛИЯНИЕ ЭТОЛОГИИ НА ПСИХОЛОГИЮ  
ЖИВОТНЫХ**

Прыткова Е.Е., Борзыкина И.В., Соловьева О.В.

ФГБОУ ВПО «Ивановская ГСХА им. акад. Д.К. Беляева»,  
Иваново, e-mail: elena-brissa@bk.ru

Целью нашей работы явилось изучение влияния наследственности и окружающей среды на психику и поведение животных в онтогенезе, роль инстинктов в поведении животных, состояние адаптивной функции психики животных в их естественной среде обитания.

В ходе эволюции животные отбирались по принципу наилучшей адаптации к условиям окружающей среды. Эволюционная теория позволяет выявить основополагающие принципы, применимые к большим группам животных при сравнении поведения плотоядных, таких как львы, медведи, и копытных, таких как антилопы, лоси. Плотоядные – хищники, обычно сами не являются добычей других, и наоборот – копытные являются объектом охоты, но сами не убивают других животных. Типы поведения этих двух групп принципиально различны. Копытные – стад-