

## КАПЛУНИРОВАНИЕ ПЕРЕПЕЛОВ ПРЕПАРАТОМ «КОМПАРОЛ»

**И.В. Греку**<sup>1,2</sup> – студент, **В.Ю. Коптев**<sup>2</sup> – к.в.н., ведущий научный сотрудник

<sup>1</sup>Новосибирский ГАУ, <sup>2</sup>ИЭВСиДВ СФНЦА РАН, г. Новосибирск, Россия,  
e-mail: ilona\_b02@bk.ru

**Аннотация.** В данной работе описано изучение возможности каплунирования перепелов с использованием препарата «Компарол», включающем в свой состав соли калия. Всего было сформировано 2 группы: опытная и контрольная по принципу аналогов (n=10). Перепелам опытной группы в толщу семенника вводили препарат «Компарол» в дозе 500 мкл. Использование данного способа оказало выраженное влияние на перепелов, заключающееся в увеличении привесов в первый месяц после проведения процедуры на 3% по сравнению с контролем.

**Ключевые слова:** сельскохозяйственная птица, химический способ кастрации, каплунирование, перепелка, повышение привесов

**Введение.** Каплунирование петухов практикуется довольно давно, первые записи о данной процедуре были сделаны более двух тысяч лет назад, в Китае. Процедура каплунирования позволяет дорастить птицу до нужных размеров за более короткий промежуток времени, не только сохранив все нужные качества, но и улучшив их, так как при отсутствии гормонального воздействия половых желез мышечные волокна содержат меньшее количество соединительной ткани, лучше обогащаясь белками растворимых фракций, способствуя более высокому расщеплению и перевариванию. Сокращение времени содержания птицы снижает затраты птицеводческих предприятий, что уменьшает отпускную цену продукции и становится более доступной для конечного потребителя [1].

На данный момент на птицеводческих предприятиях промышленного типа не практикуется каплунирование перепелов, однако потребность в данной процедуре имеется, но методики нет, поэтому, учитывая данный факт, целью наших исследований была разработка способа каплунирования перепелов [2,3].

Исходя из всего выше сказанного, целью нашей работы было изучение химического способа каплунирования препаратом «Компарол».

**Материал и методы исследования.** Исследования проводили в Сибирском федеральном научном центре агробιοтехнологий РАН в лаборатории болезней молодняка осенью 2022 года. Опыт проводили на 2-х месячных перепелах кросса *Japonica*, разделенных по принципу аналогов на две группы (n=10). Оперативный доступ осуществляли по методу Ларенса, Гина и Тейлора в нашей модификации.

**Результаты.** Перепелам опытной группы операционное поле готовили с помощью механического удаления перьевого покрова и обработки поверхности кожи спиртовым раствором йода 5%, птицу фиксировали за крылья и конечности. Оперативный доступ осуществляли через паракостальный разрез вдоль 3 межреберья длиной 2 см вниз, начиная от контура длиннейшего мускула спины под углом 45 градусов на расстоянии 2-3 мм от последнего ребра, что предупреждает повреждение межреберных сосудов по ходу разреза. Далее в рану вводился расширитель Микулича, Перепелам разрыв серозной оболочки не производился, через нее визуализировали семенник, после чего путем прокола серозной оболочки вводили «Компарол» в толщу семенника в дозе 500 мкл. После введения препарата извлекали ранорасширитель, возвращали длиннейший мускул в анатомическое положение. Кожу зашивали Z-образным швом.

Перепелки второй группы служили контролем.

Ежедневно производился мониторинг клинического состояния перепелов.

Для определения среднесуточного прироста живой массы производили взвешивание перепелок в начале опыта, на 14 день и в конце опыта на 30 сутки.

Для изучения влияния каплунирования на прирост живой массы на 1, 14, 30 дни опыта производили взвешивания перепелов опытных и контрольной группы. Результаты представлены в таблице 1.

Таблица 1. Динамика прироста живой массы перепелов, г.

Группа	Вес на начало опыта, г	Вес 14 суток		Вес 30 суток	
		средняя масса, г	прирост живой массы, %	средняя масса, г	средний прирост, %
Опытная	181,9 ± 5	196,6 ± 9	8,1	205,4 ± 16	12,9
Контрольная	179,1 ± 18	193,3 ± 19	7,9	197 ± 18	9,9

Как видно из представленных данных, живая масса перепелов опытной группы уже на 14 суток опыта выше аналогичного показателя контроля на 0,2%, к 30 суткам опыта разница составила 3,0%.

Полученные данные указывают на то, что процедура каплунирования, в указанной выше методике, оказывает положительное влияние на прирост живой массы перепелов, увеличивая данный показатель к 30 суткам опыта в среднем на 3% по сравнению с контролем.

#### Библиографический список

1. Эффективность выращивания каплунированных петушков яичных кроссов на мясо / Г. Д. Афанасьев [и др.] // Известия Тимирязевской сельскохозяйственной академии. 2015. №1. С. 44-55.
2. Каплунизация: современное состояние и перспективы / О. А. Нигоев [и др.] // Труды Кубанского государственного аграрного университета. 2013. № 44. С. 205-207.
3. Методическое сопровождение ветеринарной хирургии / Н. В. Сахно [и др.]. 2-е изд., стер. Санкт-Петербург : Лань. 2023. 196 с.