

По результатам морфологического исследования новообразований установили в 54,5% случаях (6 собак) лейомиому, в 27,3% (3 собаки) – полипы матки, в 9,1% (1 собака) – аденокарциному, в 9,1% (1 собака) – лейомиосаркому.

Таким образом, в группу риска развития новообразований матки у собак входят интактные самки разных пород в возрасте 5-12 лет, также необходимо учитывать, что в более чем половине случаев неоплазии матки могут протекать бессимптомно и обнаруживаться как случайные находки во время плановых операций, или проявляться неспецифическими клиническими признаками.

УДК 57.573.636.5/6:637.5

## **ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНАЯ СОБНОСТЬ МЫШЕЙ ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ МЕДЬСОДЕРЖАЩИМИ ДОБАВКАМИ**

*Власенко Е.В., Капитонова Е.А., УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь*

Медь является одним из основных микроэлементов необходимых для полноценной жизнедеятельности биологических организмов. Медь необходима для образования гемоглобина, участвует в процессах роста, размножения и пигментации. При ее недостатке наблюдаются анемия, алопеции шерстных покровов, исхудание, низкий гемоглобин и атрофия сердечной мышцы. Нами была разработана и испытана на лабораторных животных медьсодержащая кормовая добавка «Cu-Актив».

Цель опыта – сравнительная эффективность влияния кормовых добавок содержащих различные формы меди на воспроизводительную способность мышей.

Научно-исследовательскую работу проводили на 42-х клинически здоровых нелинейных лабораторных мышах, 60-дневного возраста, путем свободного скармливания гранулированного полнорационного корма, содержащего различные формы меди (ЛД<sub>50</sub> 43 мг/кг живой массы). Подопытные мыши содержались в условиях вивария УО ВГАВМ.

Животные были разделены на 6 групп по 7 особей. После 5-дневной адаптации к условиям проведения опыта, наблюдение осуществляли в течение 28 дней (14 дней острая токсичность + 14 дней хроническая токсичность). Учитывали общее состояние мышей, поведенческие реакции, поедаемость корма, развитие осложнений, воспроизводительные способности, количество новорожденных мышат от самки.

По окончанию периода наблюдений нами были подведены итоги, представленные в таблице.

За период проведения научно-исследовательской работы гибели подопытных животных не зарегистрировано, мыши охотно принимали корм и воду, отклонений от физиологической нормы не отмечено.

Во всех подопытных группах были проявлены воспроизводительные способности молодых мышей. Высокие показатели физиологической зрелости были отмечены во 2-й, 3-й и 5-й опытных группах, где к концу опыта по 2 самки являлись живородящими. В остальных подопытных группах находилось по 1 самке. Далее мы сравнили количество полученного потомства по группам.

Максимальное количество рожденных мышат, соответственно, было отмечено во 2-й группе – 13 гол., в 5-й группе – 12 гол. и в 3-й группе – 11 гол. Согласно проведению ранговой оценке по убыванию, наилучшие результаты опыта были получены во 2-й (хелат меди, RUS) и 5-й («Cu-Актив», BLR) опытных группах.

Таким образом, влияние медьсодержащих добавок на воспроизводительные способности лабораторных животных установлено. Разработанная нами добавка «Cu-Актив» является конкурентоспособной и может быть в дальнейшем испытана на сельскохозяйственных животных.

**Таблица** – Воспроизводительная способность мышей (n=7, ♂=3+♀=4)

Номер группы	Схема опыта	Количество живородящих самок	Ранг	Количество рожденных мышат	Ранг	Σ ранга
1-опытная	ОР + Композиция № 1 (хелат меди, BEL)	1	2	6	5	7
2-опытная	ОР + Композиция № 2 (хелат меди, RUS)	2	1	13	1	2
3-опытная	ОР + Композиция № 3 (сульфат меди, BLR)	2	1	11	3	4
4-опытная	ОР + Композиция № 4 (сульфат меди, POL)	1	2	7	4	6
5-опытная	ОР + Композиция № 5 («Cu-Актив», BLR)	2	1	12	2	3
6-контроль	ОР (основной рацион, комбикорм)	1	2	6	6	8

УДК 636.4:612.1/8:612.6

## ОСОБЕННОСТИ ЛЕЙКОГРАММЫ НОВОРОЖДЕННЫХ ПОРОСЯТ ПОРОДЫ ДЮРОК

*Волкова М.А., Максимов В.И., Федотов С.В., ФГБОУ ВО «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологий – МВА им. К.И.Скрябина», г. Москва, Россия*

Становление возрастное разных систем организма животных всегда интересовало исследователей, т.к. знание морфофизиологических параметров как систем, так и органов, их составляющих, позволяет правильно оценить условия, необходимые для роста и развития животных, их кормления, содержания, получения потомства. С этих позиций исследование по установлению морфофизиологических особенностей системы крови новорожденных поросят породы дюрок, является актуальным, т.к. в доступной нам литературе оказалось очень мало данных о физиологически нормальных показателях организма на различных этапах онтогенеза, в частности, лейкоформулы.

Целью нашей работы являлось изучение лейкограммы новорожденных поросят породы дюрок.

Исследование проводилось в 2022 году в АО «Племзавод заволжское», площадка репродуктор, 170508, Тверская область, Калининский район. Было произведено исследование цельной крови 15 новорожденных поросят породы дюрок на пятые сутки их жизни (фаза новорожденности): взятие крови, приготовление мазков и их окраска по Романовскому-Гимза, анализ материала и