

АНАЛИЗ НЕКОТОРЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ВОСПРОИЗВОДСТВА КЛЕТОЧНОЙ АМЕРИКАНСКОЙ НОРКИ В СВЯЗИ С ЦВЕТОВОЙ ДИФФЕРЕНЦИРОВКОЙ

Задонская В.Ю. – студентка 1 курса, Куликовская Т.А. – студентка 2 курса.

Научный руководитель – Ревякин И.М., канд. биол. наук, доцент

УО «Витебская ордена «Знак Почёта» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

Одной из интенсивно развивающихся отраслей животноводства является звероводство – отрасль, ориентированная на получение шкурковой продукции. Ведущее место в ней занимает клеточное разведение американской норки, в процессе которого перед зоотехниками и ветеринарными врачами стоит две основные задачи. Первая из них заключается в повышении качества шкурковой продукции, которое достигается, главным образом, методами селекции и совершенствованием кормления. Вторая из задач направлена на увеличение показателей воспроизводства зверей, которые зависят от большого количества факторов (кормление, заболеваемость, возраст, цветовой тип зверя и т.д.). В связи с этим, основной целью нашего исследования явилось проведение анализа некоторых показателей воспроизводства в связи с цветовым типом норок и их возрастом в условиях УП «Калинковичское зверохозяйство Белкоопсоюза», Гомельской области, Республики Беларусь.

Одним из основных показателей воспроизводства в отрасли является плодовитость – среднее число всех щенков, полученных на одну благополучно оценившуюся самку. К неблагополучно оценившимся относят самок, у которых ко времени регистрации молодняка не осталось живых щенков, даже под другой самкой [1,2]. Показатели плодовитости, по некоторым цветовым типам, разводимых в хозяйстве, представлены в таблице 1.

Таблица 1 – Показатели плодовитости самок различных цветовых типов и возрастов

Окраска	Взрослые	Молодые	Всего	Окраска	Взрослые	Молодые	Всего
Пастель	5,57	6,10	5,96	Хедлунд	6,35	6,17	6,22
Крестовка	6,89	6,48	6,60	Дикая	7,04	12,67	12,20
Сапфир к.в.	6,60	6,78	6,47	Регал	6,94	7,79	7,69
Сапфир	6,33	7,66	6,91	Сильверблю	7,29	4,39	5,17

Как следует из представленной таблицы, наибольшей плодовитостью характеризуются норки цветового типа «Дикая», что, по всей видимости, объясняется происхождением этих зверей. В отличие от цветных норок, норки этого типа получены не в результате мутации, а в результате отбора. Поэтому, за относительно недолгий период содержания в неволе, domestикация не успела глубоко затронуть все физиологические функции. Цветные же норки, полученные в результате мутаций, характеризуются гораздо более низкой плодовитостью. Среди них наибольший показатель, по этому признаку, характерен для норок «Регал», а наименьший – для норок «Пастель».

На фоне плодовитости, не учитывающей возраст самок, показатели плодовитости зверей по возрастам имеет некоторые особенности. В частности, самки цветовых типов «Крестовка», «Хедлунд» и «Сильверблю» более плодовиты на второй год содержания, а остальные животные – на первый. Ситуация, когда самка приносит большее количество щенков на втором году содержания более типична. Так как, в этом случае, как правило, в гон идут звери, проверенные по показателям воспроизводства, а норки не прошедшие такую проверку, к этому времени выбракованы. В анализируемой ситуации большинство норок, на второй год содержания ухудшили показатели воспроизводства. На наш взгляд, это указывает на наличие в хозяйстве факторов, приводящих к тому, что звери исчерпывают свой воспроизводственный потенциал (болезни, погрешности в содержании, кормлении и т.д.).

Цветовые же типы норок, повысившие плодовитость на втором году, судя по всему, оказались менее восприимчивы к негативному влиянию этих факторов.

Помимо плодовитости, в анализе итогов гона учитываются еще ряд показателей. Среди них определенным интерес представляет процент самок, не давших приплода. К этой категории относят животных, которые не покрылись («холостые»), покрылись, но не ощенились («пустые»), абортировавших, а также тех самок, у которых до регистрации не дожил, ни один щенок. Как следует из таблицы 2, самыми неблагополучными, по этому показателю, оказались норки цветового типа «Регал». Далее с отрывом в 3,8 % следуют норки «Сапфир коротковолосый». Наименьшее же количество самок без приплода зарегистрировано у норок цветовых типов «Дикая» и «Пастель». При аналогичном анализе с учетом возраста выяснилось, что среди зверей цветовых типов «Пастель», «Хедлунд», «Сапфир», «Сильверблю» и, особенно «Регал», больше всего самок без приплода зарегистрировано среди молодых особей. Самки остальных цветовых типов более уязвимы на втором году содержания.

Таблица 2 – Количество не давших приплода и пропустовавших самок, %

Окраска	Всего самок не давших приплода			Пропустовало		
	Взрослые	Молодые	Всего	Взрослые	Молодые	Всего
Пастель	7,1	9,3	8,8	5,4	7,3	6,8
Крестовка	11,9	10,8	11,1	10,3	8,6	9,1
Сапфир к.в.	15,2	11,2	11,6	9,9	8,9	9,0
Сапфир	8,5	9,9	9,1	5,6	6,9	6,1
Хедлунд	10,3	10,7	10,6	8,4	8,7	8,6
Дикая	14,1	4,6	5,5	11,8	3,2	4,0
Регал	7,8	16,4	15,4	5,2	13,9	12,9
Сильверблю	9,3	11,5	10,9	7,0	9,3	8,7

Как показывает практика, среди самок, не давших приплода, большинство оказываются пропустовавшими. Наше исследование подтвердило эту закономерность. На фоне высокого общего процента пропустования, больше всего бесплодных норок выявлено среди животных цветового типа «Регал». С некоторым отрывом следуют норки «Крестовка» и «Сапфир коротковолосый». Наилучшие же результаты наблюдаются среди «Диких» норок. В возрастном аспекте прослеживается тенденция характерная для самок без приплода.

Таким образом, проведенное нами исследование, показало, что на показатели воспроизводства норок оказывает влияние, как фактор принадлежности к цветовым типам, так и связанный с ним возрастной фактор. В связи с этим, наши дальнейшие исследования будут направлены на выявление морфофизиологических особенностей зверей различных окрасок с учетом полового фактора. Последнее обстоятельство связано с тем, что самец покрывает до 6 самок, а следовательно сильно влияет на показатели воспроизводства [3].

Литература

1. Балакирев, Н.А. Основы норководства: монография / Н. А. Балакирев. – Москва: Высш. шк., 2001. – 287 с.
2. Бекетов, С.В. Факторы, влияющие на плодовитость у пушных зверей промышленного разведения / С.В. Бекетов, А.Р. Корешков, К.С. Карпов [Текст] // Кролиководство и звероводство. – 2016. – № 4. – С. 18–23.
3. Звероводство: учебник / Е. Д. Ильина [и др.]. – Санкт-Петербург: Лань, 2004. – 304 с.