

## Использование инбридинга при разведении собак породы ризеншнауцер

Научный руководитель – Фейзуллаев Фейзуллах Рамазанович

*Тюрина Елена Сергеевна*

*Аспирант*

Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии имени  
К.И.Скрябина, Москва, Россия  
*E-mail: shiva-07.07.07@mail.ru*

Инбридинг является одним из наиболее распространенных в собаководстве методов чистопородного разведения, благодаря возможности достаточно быстро закрепить желаемые признаки в поголовье. В современном собаководстве в России не ведется статистика применения инбридинга в породах собак, не отслеживается частота использования определенных производителей.

Мы проанализировали 155 пометов собак породы ризеншнауцер, полученных в период с 2002 по 2020 год, в которых был получен 1031 щенок, 522 кобеля и 507 сук. Был посчитан коэффициент инбридинга ( $F(x)$ ) по формуле Кисловского-Райта, для пометов и для производителей. Для более детального анализа, все поголовье было разделено на 3 группы: рабочее (спортивное) - производители и их предки имеют сданные нормативы по комплексным нормативам дрессировки - 64 помета; выставочное - производители этого направления имеют выставочные титулы - 65 пометов; «миксы» - получены путем спаривания собак из названных выше групп, а так же потомки таких собак - 26 пометов.

Среднее значение коэффициента инбридинга для всего поголовья  $0,036 \pm 0,041$ , для группы рабочего разведения  $0,021 \pm 0,018$ , для группы выставочного разведения  $0,059 \pm 0,051$ , для группы «миксов»  $0,012 \pm 0,017$ .

В группе выставочного разведения, среднее значение  $F(x)$  пометов на 40% выше, чем среднее значение  $F(x)$  производителей ( $0,034 \pm 0,031$  для сук и  $0,037 \pm 0,036$  для кобелей)

В группе «миксов» ожидаемо самый низкий коэффициент инбридинга, а среднее значение  $F(x)$  пометов на 12,5% меньше, чем среднее значение  $F(x)$  производителей ( $0,009 \pm 0,013$  для сук и  $0,018 \pm 0,025$  для кобелей).

В группе рабочего направления характерно увеличение коэффициента инбридинга полученных пометов по сравнению с производителями на 31% ( $0,016 \pm 0,017$  для сук,  $0,013 \pm 0,011$  для кобелей)

В целом, для всего исследуемого поголовья характерно увеличение коэффициента инбридинга пометов по сравнению с коэффициентом инбридинга производителей на 35%. ( $0,023 \pm 0,026$  для сук,  $0,024 \pm 0,029$  для кобелей)

Наиболее используемый метод в чистопородном разведении собак породы ризеншнауцер - умеренный инбридинг, при использовании которого получено 49% пометов. В 20% полученных пометов использовался близкий инбридинг, в 9% - отдаленный. Наименее применяемый - кровосмешение, 4,5% от всего исследованного поголовья. Аутбридинг использовался при получении 17,5% пометов.

Проведенное исследование показало, что быстрее всего увеличение коэффициента инбридинга поголовья происходит в группе выставочного направления разведения. В целом для исследованного поголовья характерно увеличения коэффициента инбридинга пометов на 35% по сравнению с производителями. Наиболее применяемый метод чистопородного разведения в породе ризеншнауцер - умеренный инбридинг.