

УДК 636.934.57.082.454.2

Плодовитость норок в зависимости от срока первого покрытия*Богданович В.И., Осиповская Н.Е. – Витебская государственная академия ветеринарной медицины*

Физиология размножения норок характеризуется моноэстричностью, наличием нескольких периодов половой охоты, явлением “сверхоплодотворения”, а также латентной фазой в развитии зародышей. Главным условием успешного проведения гона является готовность поголовья зверей к размножению, что определяется сроками наступления первой охоты.

Исследования проведены на 1200 самках норок стандартной и пастелевой окраски в Пинском зверохозяйстве Белкооппушнины. Плодовитость самок определялась на момент регистрации приплода. Группировка самок по срокам первого покрытия проводилась не по календарным датам, а относительно сроков прихода в охоту основной массы самок.

Динамика гона норок отличается следующими особенностями: изменчивость сроков первого покрытия не сопряжена с календарными датами, имеет место определенная возрастная и породная изменчивость. Исходя из характера динамики гона к группе позднего покрытия отнесены самки 1-го и 2-года, покрытые после 4-го марта, и самки 3-го года, покрытые после 3-го марта. К группе раннего покрытия отнесены самки стандартной окраски 1-го года, покрытые до 3 марта и самки 2-го и 3-го года покрытые до 2 марта.

Среди пастелевых норок к группе раннего покрытия отнесены самки 1-го и 2-го года, покрытые до 3 марта, и самки 3-го года, покрытые до 2 марта.

Данные таблицы 2 свидетельствуют, что плодовитость самок среднего срока покрытия во всех возрастных и породных группах выше, по сравнению с группами

Таблица 1
Распределение самок по срокам первого покрытия (%)

Группы самок	Дата первого покрытия						Итого	
	до 1.III	до 2.III	до 3.III	до 4.III	до 5.III	до 6.III	гол.	%
Стандартной окраски								
1 год	6,1	22,7	21,2	21,2	13,6	15,2	200	100,0
2 год	13,1	29,8	28,8	15,7	7,6	5,0	200	100,0
3 год	14,2	40,6	20,3	16,2	4,1	4,6	200	100,0
Пастелевой окраски								
1 год	-	18,2	27,2	23,7	20,2	10,7	200	100,0
2 год	3,5	30,2	24,6	20,6	14,6	6,5	200	100,0
3 год	6,5	43,0	26,0	9,5	9,0	6,0	200	100,0

Таблица 2

Зарегистрировано щенков на 1 благополучно оценившуюся самку

Группы самок	Сроки первого покрытия					
	раннее		среднее		позднее	
	X±	±	X±	±	X±	±
Стандартной окраски						
1 год	5,96±0,27	1,83	5,97±0,21	1,81	5,23±0,25	1,76
2 год	5,75±0,42	2,04	6,11±0,17	1,92	5,86±0,33	1,64
3 год	5,75±0,40	1,93	5,75±0,15	1,59	5,48±0,25	1,67
Пастелевой окраски						
1 год	5,63±0,38	2,06	5,89±0,18	1,77	5,21±0,26	1,83
2 год	6,27±0,18	1,42	6,41±0,18	1,57	5,92±0,28	1,74
3 год	5,67±0,59	1,94	5,77±0,14	1,62	5,59±0,28	1,78

самок раннего и, особенно, позднего срока покрытия. Наиболее значимо превосходство по плодовитости самок среднего срока первого покрытия над самками позднего срока покрытия среди первородок ($P < 0,95$). С возрастом эти различия уменьшаются, что связано, в первую очередь, с отбором по плодовитости.

С целью выяснения эффективности селекции среди самок первого года по срокам первой охоты нами рассчитан для самок третьего года коэффициент повторяемости этого признака. Значения коэффициента повторяемости сроков первого покрытия у опытных самок колебались в пределах от 0,09 до 0,17. Учитывая, что самки третьего года представляют собой отселекционированную по плодовитости группу, можно предположить, что абсолютное значение коэффициента повторяемости сроков первого покрытия в изучаемой популяции значительно выше и селекция по срокам наступления первой охоты будет эффективной. Следовательно, можно рекомендовать осуществлять селекционные мероприятия в популяциях норок с учетом особенностей их эстрального цикла.

УДК 616:619-08.636.2-054.2

Взаимосвязь зоотехнических и ветеринарных мероприятий в повышении сохранности молодняка крупного рогатого скота

*Володкович М.М., Бебянко Л.В., Кравченко Е.А., Зеньков А.В. –
Белорусский научно-исследовательский институт экспериментальной ветеринарии им. С.Н. Вышеселского*

Статистические данные свидетельствуют, что в условиях интенсивного животноводства почти весь молодняк рождается с пониженным функциональным со-