

СУТОЧНАЯ НАЗЕМНАЯ АКТИВНОСТЬ СЕРЫХ КРЫС В ЖИВОТНОВОДЧЕСКИХ ПОМЕЩЕНИЯХ СЕВЕРНОГО КАЗАХСТАНА

Знание основных закономерностей распределения наземной активности крыс в течение суток имеет важное значение при проведении борьбы с ними.

Наблюдения над популяциями крыс проводились в животноводческих помещениях хозяйств Северного Казахстана с 1967 г. по 1974 г. В течение суток (через каждые 2 часа) подсчитывали активных на поверхности пола зверьков по обе стороны от наблюдателя, находящегося в центре прохода на специальной площадке, устроенной в верхней части свинарника. Из трех последовательных подсчетов выводили средние данные. Для опыта выбирали помещения с высокой численностью крыс, с одним сухим, широким проходом, с достаточной дневной и ночной освещенностью. Чтобы приучить всех крыс передвигаться в поисках корма только по проходу, а не в станках свиней, где их трудно считать, за 2—3 дня до опыта и во время его мы изменяли привычную «кормовую» обстановку: свиньям давали несколько меньше корма, причем на 1,5—2 часа раньше обычного срока, после чего их кормушки тщательно очищали (смывали), а обычный корм (распаренная пшеничная каша) раскладывали грызунам в избытке вдоль прохода на пол или кусках картона. Наблюдения проводили в разные сезоны года, с различной продолжительностью естественного освещения. Для выяснения влияния присутствия человека и домашних животных на активность крыс, опыты проводили в помещениях с животными и без них. Проведение дератизации в конце опыта и тщательный сбор трупов грызунов позволили сопоставить истинное количество обитавших в помещениях зверьков с максимальным их количеством, зафиксированном на проходе во время опыта (которое условно было принято за 100%).

По данным наших опытов и наблюдений активные на поверхности пола крысы встречаются в любое время суток, но их количество в разное время суток резко колеблется. Днем на поверхности пола встречаются единичные зверьки, с наступлением сумерек начинается более интенсивное их передвижение по проходам и в станках животных. Наибольшая наземная активность крыс в большинстве помещений наступает чаще в конце вечернего кормления животных, с установлением тишины на объекте, когда из свинарников уходит обслуживающий персонал, а животные отходят от кормушек и укладываются спать. В этот период суток выход зверьков из нор бывает очень дружным, в отдельных свинарниках только на проходе в поле зрения удается зафиксировать до 65—70 крыс. В помещениях, где работники животноводства не преследуют грызунов, их высокая активность отмечается уже в момент раздачи животным корма: проголодавшиеся за день крысы устремляются к кормушкам свиней, не дожидаясь ухода людей, не обращая внимания на привычный грохот передвигающихся по проходу вагонеток, резкий визг кормящихся животных и громкие окрики свинарок.

Довольно высокая активность крыс после вечернего (кормового) «пика» продолжается в течение всей ночи, хотя количество зверьков, передвигающихся по проходу, несколько уменьшается. Если максимальное число крыс, отмеченных на проходе вечером, принять за 100%, то в ночные часы на проходах насчитывается всего 43—60% активных зверьков. Ночное передвижение грызунов в помещениях, видимо, больше связано с брачными играми и спариванием, чем с добыванием корма. Так, весной в период подъема размножения крыс, их активность во все часы суток бывает повышенной; в конце марта, апреле на проходах свинарников, часто можно видеть целые вереницы самцов, бегающих за самками.

В начале утреннего кормления свиней активность грызунов снова возрастает (летом этот «подъем» отмечается в 4—5, зимой в 6—7 часов утра, правда он не такой дружный как вечерний): на проходе в разные сезоны насчитывается от 56 до 70% вышедших из нор зверьков.

Периодичность кормления животных также оказывает влияние на распределение суточной активности крыс. В помещениях, где проводится дневное кормление свиней, отмечается третий подъем активности грызунов в середине дня, он длится около часа, причем из нор выходит не более 15—20% популяции (чаще взрослые особи). Видимо, отдельные крупные зверьки, не имея запаса корма в норах, не могут выдерживать столь

длительного перерыва в приеме пищи, поэтому выходят из нор и в дневное время, а может быть, это зависит от складывающегося в каждом помещении темпа пищеварения грызунов. В свинарниках с высокой численностью крыс независимо от других факторов в дневные часы на поверхности пола встречается всегда больше активных крыс, нежели в помещениях с небольшой численностью.

Время наступления «пика» вечерней и утренней активности крыс изменяется в зависимости от длины светового дня и соответственно и времени кормления свиней. В декабре долгота дня составляет 7 часов, максимальная наземная активность зверьков вечером отмечается в 19—20 часов, в июне же (длина светового дня 17 часов) она падает на 21—22 часа. Следовательно, общая продолжительность ночной наземной активности крыс в зимнее время бывает на 1,5—2 часа больше. Утренний подъем активности летом отмечается в 4—5 часов, зимой в 6—7 часов.

В помещениях, из которых убрали животных (с наличием там достаточного количества корма, где в течение суток крыс не беспокоят люди) обычный сложившийся у них суточный ритм активности несколько нарушается: сравнительно высокая наземная активность отмечается не только в ночное время, но и днем. Такой же результат на активность крыс может оказать резкое изменение кормовой базы и источников питания (т. е. их физиологическое состояние — голод и жажда), наблюдающиеся часто в помещениях после вывода из них животных в летние лагеря. Но при этом она никогда не достигает величины вечернего «пика». Видимо, у данного синантропного вида в определении ритма суточной наземной активности основное значение все же имеет сложившееся в процессе эволюции и закрепленное наследственно соответствующее видотипичное поведение (потребность выходить из нор для удовлетворения биологических потребностей главным образом в ночное время, что оказалось более целесообразным, нежели дневная активность), а затем уже хозяйственная деятельность человека. Резкое изменение привычной обстановки на объекте (например, появление яркого электроосвещения в бышем до этого темном помещении) настораживает зверьков, отчего на некоторое время их активность на проходе уменьшается; но вскоре (уже во второй половине ночи) подобные изменения обстановки становятся привычными и уже не влияют на ритм их жизнедеятельности. Поэтому накануне затравки не следует «наводить санитарный порядок» в помещении, а делать это после дератизации.

В животноводческих помещениях с неряшливым хранением фуража и наличием большого количества захламленных темных «уголков» повышенная активность крыс отмечается и в дневное время. В зимнее время года в отапливаемых свинарниках активность крыс выше по сравнению с однотипными, холодными помещениями.

Итак, суточная активность серых крыс зависит от длины светового дня и конкретных экологических условий: наличия в помещении животных и режима их кормления, состояния кормовой базы грызунов, ветеринарно-санитарных и температурных условий помещения, присутствия в нем людей и т. д. Во все сезоны года отмечено два ясно выраженных «пика» суточной активности крыс: вечерний и предутренний. Подъем их активности в середине дня выражен нечетко и наблюдается не во всех помещениях.

Целиноградская н.-и.
ветстанция

Поступила в редакцию
15.I 1974 г.

УДК 598.8:591.615

А. А. Гвоздак, М. Д. Симочко

СОНЯ ОРЕШНИКОВАЯ (*MUSCARDINUS AVELLANARIUS* L.) — КОНКУРЕНТ МЕЛКИХ ДУПЛОГНЕЗДНЫХ ПТИЦ

В литературе имеются многочисленные данные о том, что в лиственных и смешанных лесах соня орешниковая часто занимает искусственные гнездовья, поедает птичьи яйца, птенцов и даже взрослых птиц-дуплогнездников (Лихачев, 1954, 1955, 1971; Езерскас, 1960; Королькова, 1961; Лозан, 1970; Wille, 1966). Подобные сведения очень важны для Закарпатской обл., где в последние годы широко развернута работа по привлечению птиц-дуплогнездников, однако таких данных в литературе пока нет.

В 1972 г. мы изучали заселенность искусственных гнездовий в дубравах Закарпатья, в основном в Ивановском и Лесоохотничьем лесничествах Мукачевского лесоконбината. В мае—июне нами были отмечены неоднократные случаи гнездования сони