

УДК 595.7; 591.5

ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ ПОВЕДЕНИЕ НАСЕКОМЫХ

*Р.И. Абитов, студент 3 курса биотехнологического факультета
Научный руководитель: В.В. Ахметова,
кандидат биологических наук, доцент
ФГБОУ ВПО «Ульяновская государственная
сельскохозяйственная академия»*

Ключевые слова: *насекомые, конкуренция, территориальность*

В основе территориальности насекомых лежит конкуренция за обладание пространством со всеми его ресурсами.

Охраняемый участок местности называется территорией особи или группы особей, а освоенный животными более обширный участок - участком обитания [1, 2, 3].

Территориальность. В основе территориальности насекомых лежит конкуренция за обладание пространством со всеми его ресурсами - убежищами, пищей, особями противоположного пола. Она характерна для сверчков, стрекоз, бабочек, общественных насекомых. Территорию чаще всего устанавливают самцы либо группы особей (как рабочие муравьи, трутни у пчел). Для самцов некоторых бабочек характерно патрулирование территории, когда он в ожидании подруги займет наивысшую точку ландшафта. Так, самцы бабочки - хвостатки занимают кроны определенных деревьев, растущих на возвышенных местах. Интересно, что со своих участков эти самцы сгоняют как других самцов бабочек своего вида, так и представителей чужого вида, ос и даже миниатюрных птичек колибри.

Защита территории. Необычайно сложным территориальным поведением отличаются стрекозы - дозорщики. Самцы делят охотничью территорию на определенные участки. И покинуть ее они могут лишь в полете за самкой или пищей. Нарушитель границы тотчас выдворяется, причем сильную защитную реакцию вызывают самцы только своего вида. Представители других видов воспринимаются менее воинственно. Стрекозы - дедки также ревностно охраняют свою территорию. Они постоянно облетают несколько точек - ориентиров, чтобы подтвердить границы своего участка и заодно обследовать охотничьи угоды. А если граница нарушена, самец использует устрашающие действия. Он демонстрирует сопернику фигуры высшего пилотажа, сопровождая это шел-

каньем челюстей и угрожающим шорохом крыльев. Кроме того, улетая иногда за километры от водоема на луга и лесные поляны за добычей, стрекозы благодаря прекрасной памяти и способности к ориентации изо дня в день возвращаются только на свой маленький родной участок. И даже личинки, например, равнокрылой стрекозы, проявляют территориальное поведение. В эксперименте они расселялись по аквариуму, держались своих участков при перемещениях и охраняли их [1, 2, 3].

Демонстрация угрозы и драки. Многие территориальные животные во время пограничных споров не только демонстрируют друг другу угрожающие позы, но и отчаянно дерутся. Среди насекомых подобным поведением отличаются богомолы. Обычно они затевают между собой драки, отстаивая право на определенные охотничьи угодья. Но прежде богомолы стараются уstrasшить соперника угрожающей позой. Они расставляют крылья и шуршат ими, ставят боевые ноги на изготовку, шипят и щелкают ловчими ногами. Если один из соперников испугается грозного вида и звуков другого, то спешно покидает опасное место, а если нет, то начинается настоящий бой. Поскольку богомолы весьма драчливые существа, они способны драться и с другими животными - ящерицами и даже воробьями [1, 2, 3, 4].

Борьба за обладание убежищем у сверчков. Полевые сверчки ведут скрытый образ жизни, и у них идет непрерывная борьба за обладание убежищем. Сверчки роют свои норки на сухих, освещенных солнцем местах, чтобы производить потомство и прятаться там в случае опасности или ненастья. Но между ними часто происходят стычки за право обладания готовой норкой. При вторжении соперника хозяин издает устрашающие сигналы. Если это не помогает, происходит единоборство. Насекомые бросаются друг на друга, «бодаясь» своими «толстолобыми» головами. Случается, более сильный соперник выгоняет из жилища более робкого хозяина.

Библиографический список:

1. Особенности строения и поведения насекомых./Ред.- Т. Д. Жданова. — М.: Мир, 2004.
2. Зорина, И.И. Полетаева. Зоопсихология. Элементарное мышление животных. – М.: Аспект Пресс, 2003.
3. Зорина, И.И. Полетаева, Ж.И. Резникова. Основы этологии и генетики поведения. – М.: Изд -во МГУ: Изд- во «Высшая школа», 2002.
4. А.А.Иванов. Этология с основами зоопсихологии. СПб.: Изд -во «Лань», 2007.

TERRITORIAL BEHAVIOR INSECTS.

R.I. Abitov, V.V. Akhmetova

Keywords: insects, competition, the territoriality

At the basis of the territoriality cut [mykh] lies the competition for the possession by space with all its resources

УДК 619:616.99

ТОКСИЧЕСКАЯ ДИСТРОФИЯ ПЕЧЕНИ С ПЕРЕХОДОМ В ПОСТНЕКРОТИЧЕСКИЙ ЦИРРОЗ ПРИ ПИРОПЛАЗМОЗЕ ЛОШАДЕЙ

*И.А.Агафонов, Д.С.Абрамова, студенты 3 курса ветеринарного факультета
Научные руководители - Н.А. Проворова - кандидат ветеринарных наук, доцент, В.А. Селиверстов – врач-прозектор
ФГБОУ ВПО «Ульяновская государственная сельскохозяйственная академия»*

Ключевые слова: *токсическая дистрофия, некроз, цирроз, печень*

Работа посвящена определению патологии в печени. При проведении патоморфологической диагностики и гистологического исследования мы установили, что печень находится в состоянии токсической дистрофии с переходом в постнекротический цирроз при пироплазмозе лошадей.

Токсическая дистрофия печени - болезнь печени, характеризующаяся дистрофическими процессами в печёночных клетках. Болеют все виды домашних и сельскохозяйственных животных.

Причины болезни — повторяющиеся экзогенные интоксикации (неполноценное кормление, недоброкачественные корма с наличием в них ядов), а также специфические инфекционно-токсические воздействия (сепсис, сальмонеллёз). Наблюдаются кратковременное возбуждение и слабо выраженная лихорадка, которые быстро сменяются угнетением и снижением температуры тела. Пульс и дыхание учащаются.