**О необходимости борьбы с мышевидными грызунами!**

 Погодные условия осени прошедшего года сложились благоприятными для развития и распространения мышевидных грызунов.

 Грызуны наносят сельхозкультурам и пастбищам повреждения различного характера: скусывают надземные части растений, что вызывает задержку развития растений, зачастую созревание не завершается к моменту уборки урожая; роют землю, выбрасывая на поверхность глубинные слои подпочвы, что ведет к ухудшению плодородия полей, усиливает аэрацию и высыхание почвы. Основным кормом полевок являются зеленые части растений. В холодное время года только посевы озимых хлебов служат практически единственным источником калорийного, богатого витаминами и легкоусвояемого корма.

 Грызуны наносят значительный вред осенью, зимой и ранней весной многолетним травам: почва здесь бывает сильно изрыта, корневая система повреждена, стебель и листья съедены.

 В случае обнаружения на 1 гектаре площади порядка 40-50 жилых нор мышевидных грызунов необходимо незамедлительно применять распространенные меры борьбы с грызунами.

Одним из эффективных и безопасных средств в борьбе с мышевидными грызунами является бактороденцид влажный зерновой — микробиологический препарат родентицидного действия (приманка) в виде сыпучей зерновой массы светло-коричневого цвета, содержащей бактерии мышиного тифа ***Salmonellaenteritidis*var. *Issatcenko***с титром не менее 1–3 млрд.клеток в 1 г препарата. Предназначен для борьбы с наиболее массовыми и вредоносными видами грызунов. Производится в готовом виде и не требует приманочного продукта.

В отличие от химических родентицидов:

– экологически безопасен (патогенен только для мышевидных грызунов, не токсичен для других животных и человека, не фитотоксичен);

– действует пролонгированно (заболевание прогрессирует на 5-е сутки, все особи успевают попробовать приманку без формирования тревоги по отношению к ней);

– вызывает в колониях грызунов эпизоотию (заражённая особь перезаражает в среднем 5 взрослых особей);

– не формирует резистентности у мышевидных грызунов (стойкого иммунитета не вырабатывается);

– экономически выгоден (при эффективности 85–90 % в несколько раз дешевле химических родентицидов).

**ХИМИЧЕСКИЕ РОДЕНТИЦИДЫ**

Очевидными недостатками в применении химических родентицидов являются: опасность контакта человека с препаратом, необходимость тщательной заделки в норы, опасность для птиц и млекопитающих.Массовое бесконтрольное применение химических приманок, особенно при приготовлении в неподготовленных условиях приводит к резкому повышению резистентности. В частности, во всем мире у мышевидных грызунов развилась резистентной к родентицидам-антикоагулянтам первого поколения (зоокумарин, дифенацин, хлорфасинон) и развивается к веществам второго поколения (бродифакум, изоцин и др.).

В сложившихся условиях 2016 года обработки химическими родентицидами на территории Ростовской области показали низкую биологическую эффективность, составившую в частности на территории Восточной природно-сельскохозяйственной зоны от 40 до 65 %.

В отличие от биопрепаратов химические родентициды обнаруживают следующие недостатки:

– токсичность не только для мышевидных грызунов, но и для других животных и человека;

– быстрое действие, формирующее у непоражённых грызунов тревогу и избегание приманок, обработанных препаратом;

– невозможность заражения через пораженных особей;

– формирование устойчивости (резистентности) у мышевидных грызунов;

– как правило, большой расход препарата.

*Для предотвращения расселения мышевидных грызунов на сельхозугодия необходимо проводить профилактические обработки бактороденцидом в резервациях (лесополосы, обочины дорог). Важно отметить, что в данных условиях биологическая эффективность препарата достигает максимальных значений как по качеству, так и по скорости заражения, в связи с тем, что в резервациях мышевидные грызуны находятся в максимальной концентрации особей.*