Протокол за терно вземане на проби от мъртви животни, за които съществува съмнение за смърт, в следствие на отравяне

Проект „Светло бъдеще за черния лешояд в България“

LIFE14 NAT/BG/000649

Дейност А5

Проект "Светло бъдеще за черния лешояд" LIFE14 NAT/BG/649
Осъществяван с подкрепата на финансовия инструмент LIFE на Европейската Общност

Въведение:

1.1 Взимане на проби

Веществата, използвани за отровни примамки често представляват силно токсични инсектициди. Най-общо намирането на „изкуствено“ парче храна в околната среда би трябвало да ни наведе към подозрение, че това е отровна примамка. Откриването на мъртви животни не винаги означава, че причината за смъртта е отравяне, но така или иначе, трупът трябва да бъде събран, независимо дали е класифициран като целеви вид, обикновен вид или домашно животно (индивиди отвсички тези видове, или части от тях са свързани с разкриването на даден случай на отравяне).

Първо трябва да запомним, че използваните продукти са силно токсични, което трябва да бъде взето под внимание при тяхното събиране. Много е важно да бъдат събрани всички открити на терен примамки и/или мъртви животни, тъй като те може да са важни доказателства за разследването при вероятен случай на отравяне.

Силно се препоръчва изпращането на цялото тяло в лабораторията, защото там е възможно да бъдат избрани най-добрите проби за изследване. При невъзможност за това, тогава събирането на пробите трябва да се извърши от ветеринар с опит в аутопсията на диви животни, при следване на инструкциите на съответния раздел.

1.1. Събиране на отровни примамки, трупове и други проби от естествената среда.

Боравенето с отровни примамки или отровени мъртви животни може да е опасно и освен това ако пробите са взети неправилно може да възпрепятстват всяко административно или съдебно действие на по-късен етап. За да се избегне това, следващите инструкции трябва да бъдат винаги изпълнявани.

За събиране на проби винаги носете гумени ръкавици и маска FP3. Използваните препарати имат силна токсичност и може да действат през кожата или да бъдат вдишани (снимка 1).

Всички примамки и трупове, открити в изследваната област трябва да бъдат събрани. Всичко може да бъде използвано като доказателство за престъпление и да е от изключително значение при бъдещо съдебено дело. Премахването на отровните примамки или трупове от полето е също така важно, за да се избегнат нови случаи на отравяне.

Примамката: увийте всяко парче в алуминиево фолио (не използвайте пластмасово/ найлоново фолио, особено когато отровата е наблюдавана отвън, върху примамката, тъй като може да попречи на токсикологичния анализ) (Снимка 2) и го поставете в пластмасов контейнер или найлонова торба (по една за всяка примамка) (Снимка 3). Надписва се/ номерира се всеки контейнер, слага се в чанта (виж Раздел 1.3) и се запечатва/завързва. Ако няколко проби/примамки са събрани, те могат да бъдат в същата торба за транспортиранети им до лабораторията (Снимка 4).

Токсични субстанции: често отровни пликове или бутилки могат да бъдат намерени по време на проверката, основно на проверки на закрито/в помещения. Тези съставки/ вещества трябва да бъдат събрани и част от тях да бъдат изпратени в лаборатория. Използвайте затворени контейнери (Снимка 3). Контейнерът се надписва и номерира, слага се в торба и се запечатва/завързва (виж Раздел 1.3).

Труп: без значение дали трупът е пресен или мумифициран (Снимка 5 и 6), опаковането му трябва да е двойно (виж Раздел 1.3). Трупът се поставя в торба (Снимка 4) (по една за труп) и тази торба се поставя в друга (за да се предотврати случайно освобождаване на течности от разграждането на трупа). Надписва се и се номерира и се запечатва.

Ако са наблюдавани някакви остатъци: хапки или повръщано в устата или клюна (Снимка 13) препоръчително е да се вземат в алуминиево фолио и тогава да се сложат в затворен контейнер (процедура като при примамките) (Снимка 7). Също така е възможно да се покрие главата с алуминиево фолио (по този начин се избягва пипането на остатъците, открити в устата).

` **Проби от почвата:** Ако подозрителни субстанции (като отрова) са наблюдавани по земята (повръщано или токсични остатъци) (Снимка 16), ги съберете и ги вкарайте в пластмасов контейнер (Снимка 7 , който се номерира (виж раздел 1.3) и се затваря. Препоръчително е да се вземе проба от почвата под трупа, на 5 см дълбочина (Снимка 8).

Ентомофауна: насекомите се хранят с трупа, за това са много важни за токсикологичния анализ, тъй като съдържат отровата, погълната от животното. Съберете насекоми (Снимка 9) в затворен контейнер (Снимка 7). Номерирайте и пакетирайте (вижте Раздел 1.3), запечатайте.

Повръщано: също както примамката, поставете в контейнер или найлонова торбичка (вижте раздел 1.3) и запечатайте.

1.2 Проби, взети при аутопсията

Силно ви препоръчваме да предадете цялото тяло (труп) на лабораторията, тъй като това е мястото, където се събират проби за откриване на отровите. Има специални случаи или обстоятелства (при много големи животни), при които не е възможно да изпратите цялото тяло на лабораторията. Само в такива случаи аутопсията трябва да бъде направена от ветеринар, който има опит в аутопсирането на диви животни и който след това ще предаде

съответните проби на лабораторията (надлежно пакетирани в добре затворени в контейнери (снимка 7), етикирани и запечатани (вижте раздел 1.3):

- **Съдържание на стомаха** (цялостно): най-важните части за откриването на отрови в пробите. Поставете в добре запечатани контейнери (Снимки 10).
- **Черен дроб и бъбрек** (цялостно): поставете ги поотделно в добре затворени контейнери (Снимки 11 и 12).
- Съдържание на устната кухина, хранопровода (предимно различни проби от стомаха и храносмилателната система):
    - Ако в устата има останки от примамка или повръщано, поставете във фолио, после в контейнер и затворете.
    - Отстранете целия храносмилателен тракт, от устата до хранопровода и го поставете в контейнера.
    - За птици: съберете съдържанието на стомаха (Снимка 14) и поставете в затвеорен контейнер, както при предния слуай.
- **Нокти**: Ноктите могат да съдържат следи от примамката, затова се препоръчва събирането й. Можете да ги изрежете, увийте ги във фолио и после ги поставете в контейнер (Снимка 15).

1.3 Етикетиране и пакетиране на проби за транспорт на опасен, токсичен биологичен материал, в съответствие с националното законодателство.

Всички проби трябва да бъдат замразени, веднага щом това стане възможно – преди транспортирането (до лабораторията), за да се избегне евентуално разпадане на отровите, като по този начин се подпомага тяхното откриване, идентификация и количествено определяне в лабораторията.

Както е посочено по-горе, всички проби трябва да бъдат етикирани. Тези номера или кодове ще бъдат същите като тези в записките (полевите бланки) и в документацията.

За да бъдат спазени изискванията за транспорт на токсичен материал, представляващ инфекциозен риск от Категория B, в съответствие с P650 от съществуващото европейско законодателство, тези стъпки за пакетиране на пробите трябва да бъдат спазени:

- Всички проби трябва да бъдат изпратени в **двоен залепен плик, добре затворен и всичко това трябва да бъде поставено в запечатан контейнер (голям)** (Снимка 18).
- На дъното на контейнера трябва да има **абсорбиращ материал** (в случай, че има нещо разлято). Например могат да бъдат използвани салфетки.
- Отвън контейнерът трябва да има стикер във формата на „диамант“ с надпис: „Exemp Animal Speciment“.

Зелените торбички и контейнера трябва да бъдат надлежно запечатани (Снимка 4 и 18). Те също трябва да бъдат записани в записките (полевите бланки) и прикрепени към придружаващите ги проби.

Детайлна информация за пакетиране, етикиране и документацията за субстанции „Категория B (Заразни)“

а) Опаковането трябва да покрива изискванията на P650

Опаковките/контейнерите трябва да са в добро качество, достатъчно здрави да устоят на удари и натоварвания по време на транспорта, включително претоварване между товарни единици и между транспортни такива (за ръчно или машинно боравене). Опаковките/контейнерите трябва да са направени и затворени по начин, който да не се позволява деформации при нормални условия на транспорт (натиск, вибрации или промяна в температурата или влажността). Пакетът/контейнерът трябва да съдържа три елемента: 1) основен контейнер, 2) вторична опаковка и 3) външна опаковка. Вторичната опаковка (добре опакована) и външната опаковка трябва да бъде закрепени неподвижно. Най-малко една от повърхностите на опаковките/външната опаковка трябва да има минимален размер от 100 мм на 100 мм.

б) Основните контейнери са поставени във вторична опаковка. При нормални условия на транспорт основният контейнер не трябва да се чупи или излива съдържание във вторичната опаковка. Вторичната опаковка трябва да бъде обезопасена във външната опаковка с подходящ омекотяващ материал.

в) За течни субстанции:

Основните контейнери и вторичното опаковане трябва да е водоустойчиво. Основното вместилище или вторичното опаковане трябва да устои без протичане, на външен натиск от 95 кРа (0,95 bar). Ако няколко чупливи основни контейнера са поставени в една вторична опаковка, основните контейнери трябва да бъдат самостоятелно опаковани или разделени, за да се предотврати контакт между тях. Абсорбиращ материал между основните контейнери и вторичната опаковка също е нужен. Попиващият материал трябва да е в достатъчно количество, така че освобождаването на течна субстанция да не наруши целоста на омекотяващия материал на външната опаковка.

г) За твърди вещества:

Основните контейнери и вторичната опаковка трябва да са непропускливи. Ако няколко чупливи основни контейнера са поставени в самостоятелна вторична опаковка, основните контейнери трябва да са индивидуално опаковани или разделени, за да се предотврати контакт между тях. При съмнение за наличие на остатъчна течност в основния контейнер по време на транспорт, опаковка подходяща за течности, включително абсорбиращи материали трябва да бъдат използвани.

д) Етикиране – посочват се:

- Името, адреса и телефонния номер на получателя;

- Изисквания за температура на съхранение (по избор);

- Правилното име, под което пътува („Биологична субстанция, Категория В“) до следващия го ромбоиден знак

ПРИЛОГЕНИЕ: ФИГУРИ/СНИМКИ

Снимка 1. Базисно лично предпазно облекло (нитрилни ръкавици, маска FP3)

Снимка 2. Примамка в алуминиево фолио.

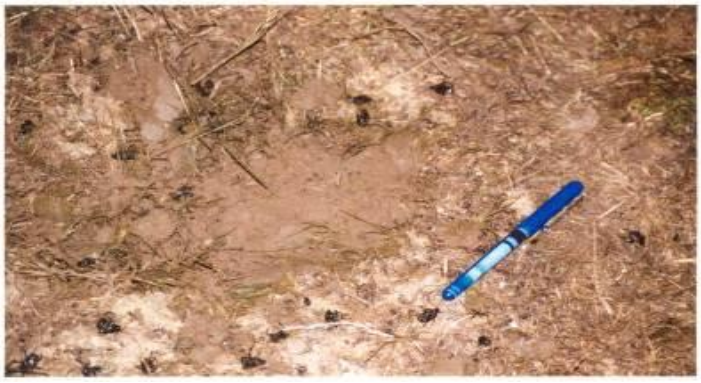
Снимка 3. Примамка в алуминиево фолио, запечатана пластмасова торбичка и контейнер

Снимка 4. Запечатана торба за пренос на трупове или контейнери с проби

Снимка 6. Труп в напреднал стадий на разложение (скелетонизиран труп)

Снимка 7. Контейнери за проби

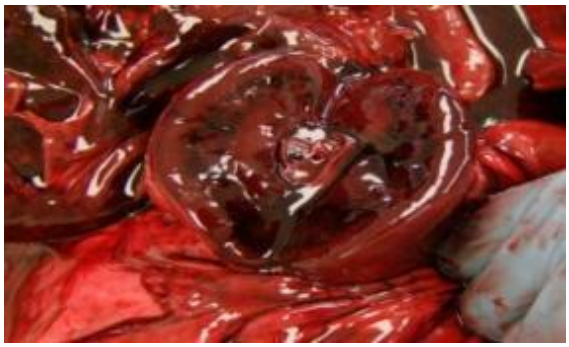
Симка 8. Ентомофауна и почва под трупа



Снимка 9. Ентомофауна

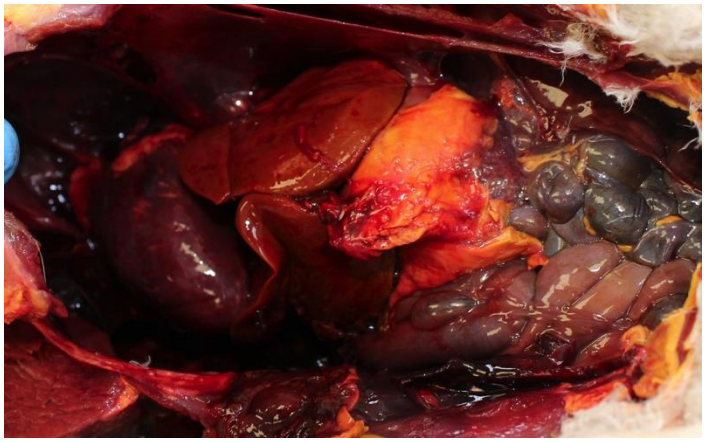
Снимка 10. Стомашно съдържание

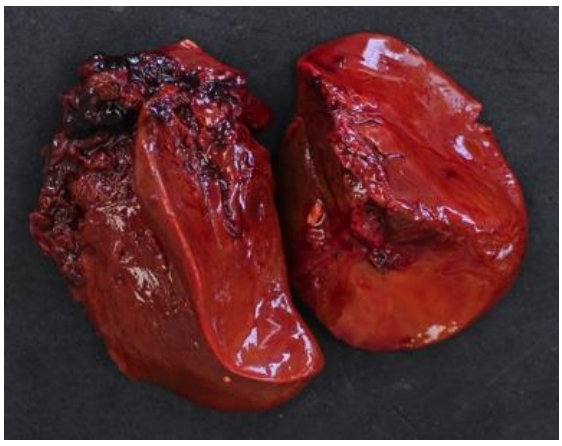
Снимка 12. Бъбреци



Аутопсия на египетски лешояд

Черен дроб





Бъбреци

Снимка 14. Сърдечна камера

Снимка 15. Нокти

Снимка 16. Повърнато стомашно съдържимо

Снимка 18. Запечатан контейнер (големият).