

IMPLEMENTATION OF THE PLAN FOR THE CONTROL OF FMD IN SUSCEPTIBLE WILDLIFE IN THE SOUTH-EAST OF BULGARIA

Updated information

S CoFCAH, 08-09.11.2011



Plan approved by Commission implementing Decision 2011/493/EC from 5 August 2011.



Fig. Map with the location of the three sampling areas within “Cordon Sanitaire”: **Sampling area A** - Infected area (Tsarevo-south part (1) and Malko Tarnovo (2) and Sredets - south part (5') municipalities) and **Sampling area B** - risk area (Tsarevo-north part (1') Primorsko (3), Sozopol (4), Sredets -central part of (5'), and **Sampling area C** - risk area (parts of Bolyarovo (6), Elhovo (7), Topolovgrad (8), Svilengrad (9) municipalities)

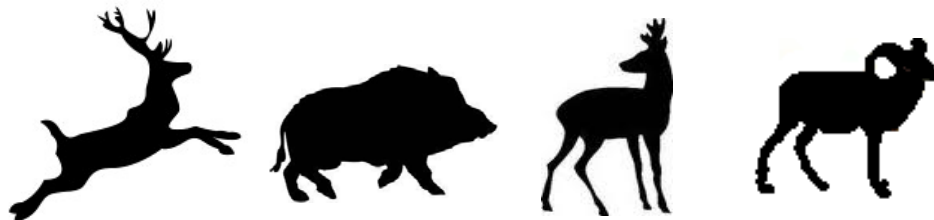
CONTROL IN WILDLIFE

According to the plan:

- Sampling of at least 59 wild boar within each of the three areas in “Cordon Sanitaire” to allow detection of 5 % sero-prevalence with 95 % confidence;
- Sampling of at least 35 heads (other FMD susceptible species) within each of the three areas in “Cordon Sanitaire” to allow detection of 10% sero-prevalence with 95 % confidence.

Implementation of the plan:

- Control in wild life:
 - the period February – August;
 - September - preparation for the hunting season 2011/2012;
 - 1st October – start of the hunting season 2011/2012;
 - the period February – October – summary.



CONTROL IN WILDLIFE – time period February - August

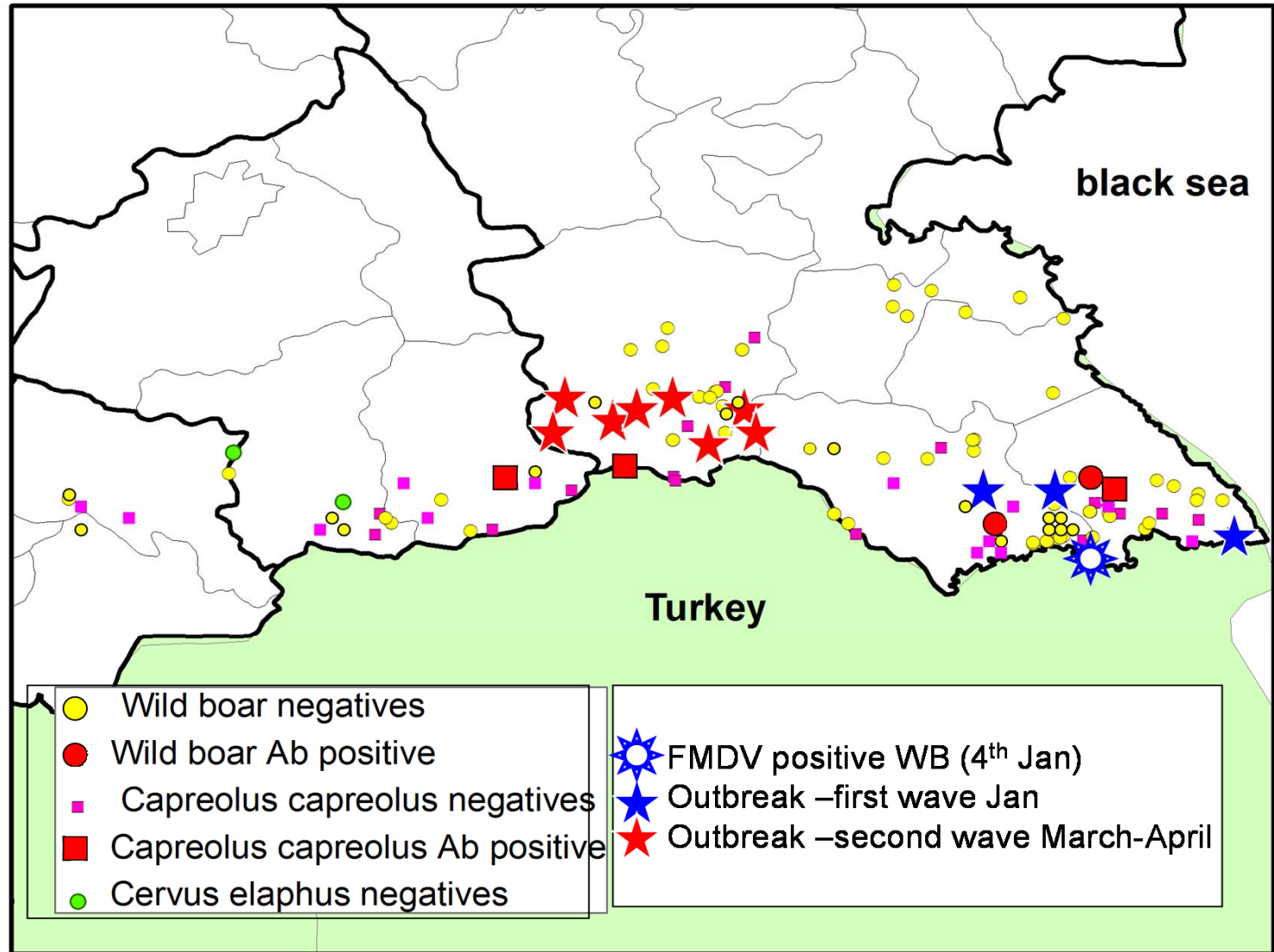
before the start of the Hunting season 2011/2012

1. Feb – March (19 wild boar + 6 roe deer)
2. June (52 wild boar/2 Ab pos + 17 roe deer/3 Ab pos + 2 red deer)
3. August (18 wild boar + 13 roe deer)



	Number of sampled	Ab positive	FMDV positive
wild boar (<i>Sus scrofa</i>)	89	2	0
roe deer (<i>Capreolus capreolus</i>)	36	3	0
red deer (<i>Cervus elaphus</i>)	2	0	0
Total	127	5	0

CONTROL IN WILDLIFE by the start of Hunting season 2011/2012



Preparation for hunting season 2011/2012, September 2011

➤ HUNTERS

- Instruction - FMD disease, sampling, handling with the carcasses, reporting data to the BFSA;
- Training –sampling, sending of samples to the NRL, storage of carcasses;
- Determination of the storage places for the wild animal carcasses.

След излизане на отрицателен резултат, трупул се връща за оползотворяване от ловците.

Вътрешните органи, които не се използват за човешка консумация, крака и кожи от дивеч се отделят в обособен са цетпа контейнер и се изпращат за обезвреждане чрез изгаряне, захоробане или за екарисаж. След всяко изпращане на пункта за съхранение на отстреляния дивеч до излизане на лабораторните резултати, се извършва механично почистване и дезинфекция (с Virkon. S).

Как да взема проби за шап?

Пробите за лабораторно изследване за шап се взимат единствено в определени за тази цел пункт от официален ветеринарен лекар или определено за тази цел обучено лице. За диагностика на шап при дивеч се взимат (Фиг. 4):

- кръвни проби – кръвен съсирек от коремната, гърдната кухина или сърцето;
- органи проби – сливици и гътката



Фигура 4. При събиране на проби при дива свиня, изоректе очертаната област, включваща очертаната област, включваща сливиците и гътката, както е показано на фигурата! Подобно е процедурата и при сърцето и елените.

Пробите се опаковат по начин, гарантиращ спазването на мерките за биобезопасност и се изпращат до диагностичната лаборатория, съгласно изискванията на Директива 2003/85 ЕС.

НА СЛУКА!

МИНИСТЕРСТВО НА ЗЕМДЕЛИЕТО И ЛОВНИЦАТА
ПЪЛНОМОЩНО ЛИЦЕ ПО ЖЕЛАННОСТ НА НАЧАЛНИКА
Дирекция "Земеделие и ловни стопанства и на ловците"

ШАП - ПРАКТИЧЕСКО РЪКОВОДСТВО ЗА ЛОВЩИТЕ

Какво е шап
Шапът е най-често животин, който е трудно да се види и стопански

Кои дивци аз
От шап боледуват на, благороден В Република

Как можем д
Шапът се приравнява и образ-кучина и кожи от боледуване. Най-често заб-пята, която мо-лите животни да излъчат ви-ни в продълже-мо внимател-тични лабор-При дива сви-на шапа могат устната кухин-опадане на ко-

Водещи при дивите свиние са следните промени (фиг. 1 и фиг. 2):



Фигура 1. Диво прасе, заболяло от шап. Мехурче по ролото.



Фигура 2. Заболяло от шап диво прасе с увреждания по копитата. Мехурче по копитния венец (а), опокващица на копитния рог по копитните възланички (б и в) и дефекти на копитата след боледуването (г).

При сърната и елените най-често срещани са уврежданията по лигавиците на устната кухина и копитния венец, особено нежната кожа, намираща се и междукопитната цепка (Фиг. 3, а и б).



Фигура 3. Сърна, заболяла от шап с увреждания в устната кухина (а) и нежната кожа в междукопитната цепка (б).

Ако видите някоя от тези изменения при дива чифтокопитна животни, незабавно информирайте най-близкия ветеринарен лекар до мястото, където ловувате. По този начин може да спасите хиляди животни и да предотвратите огромни икономически загуби за страната!

Каква е опасността от отстрел на болни от шап дивци животни?

При неправилна обработка и съхранение на трупа на отстреляния дивеч, могат да бъдат заразени домашни селскостопански животни (говеда, овце, кози и свине). Заразяването става посредством контакт с инфектирани продукти от дивеч – кожи, вътрешни органи и др. Особено опасни са дивечовите луваники и други месни продукти, непретърпени термична обработка, гарантираща унищожаването на шапния вирус.

Какво да прави с трупа на отстреляния дивеч?

При провеждане на лов в местност, където са наложени ограничения или врълка с констатиран случай на шап при дива животни, не се допуска отварянето и разфасоването на трупа на отстреляния възприемчив дивеч на терена. Това може да стане единствено в определен и одобрен за тази цел пункт за отстраняване на вътрешностите, взимане и изпращане на проби за лабораторно изследване и съхранение на трупа до излизане на лабораторния резултат.

Трупът се поставя в найлонов чувал или се завива в найлон, по начин гарантиращ предпазване на замърсяване на околната среда и транспортното средство от вируса на шапа и се транспортира до пункта за съхранение. При предаването на трупа, упълномощеното лице дава следните данни за отстреляното животно, които се вписват в дневника на пункта:

- дата на отстрел;
- дата и час на постъпване на трупа;
- местността, където е отстрелян дивеч;
- имената на ловеца, отстрелял дивеча;
- вид, пол, възраст, живо тегло на отстреляния дивеч;

Трупът на дивеча се идентифицира с индивидуален номер, като данните за него се записват в дневник. Същият номер се дава в последствие на плетите проби за изследване за шап, както и на извадените вътрешни органи от трупа, които също се съхраняват до излизане на лабораторните резултати. Същият номер се съобщава и дава на лицето, представило трупа в пункта. Извършва се дезинфекция (с Virkon.S) на превозното средство, с което е докаран трупа и на лицата взели участие в натоварването и разтоварването му.

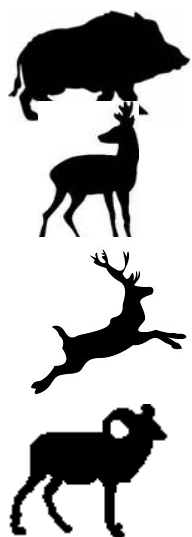
Упълномощено лице ваима проби за шап и ги изпраща за изследване до диагностична лаборатория.

- OFFICIAL VETS - Instruction - the minimum requirements for the documentation related to the hunter teams.

CONTROL IN WILDLIFE

*Since 1st October 2011- the start of the hunting season 2011/2012
(in 5 hunting outings)*

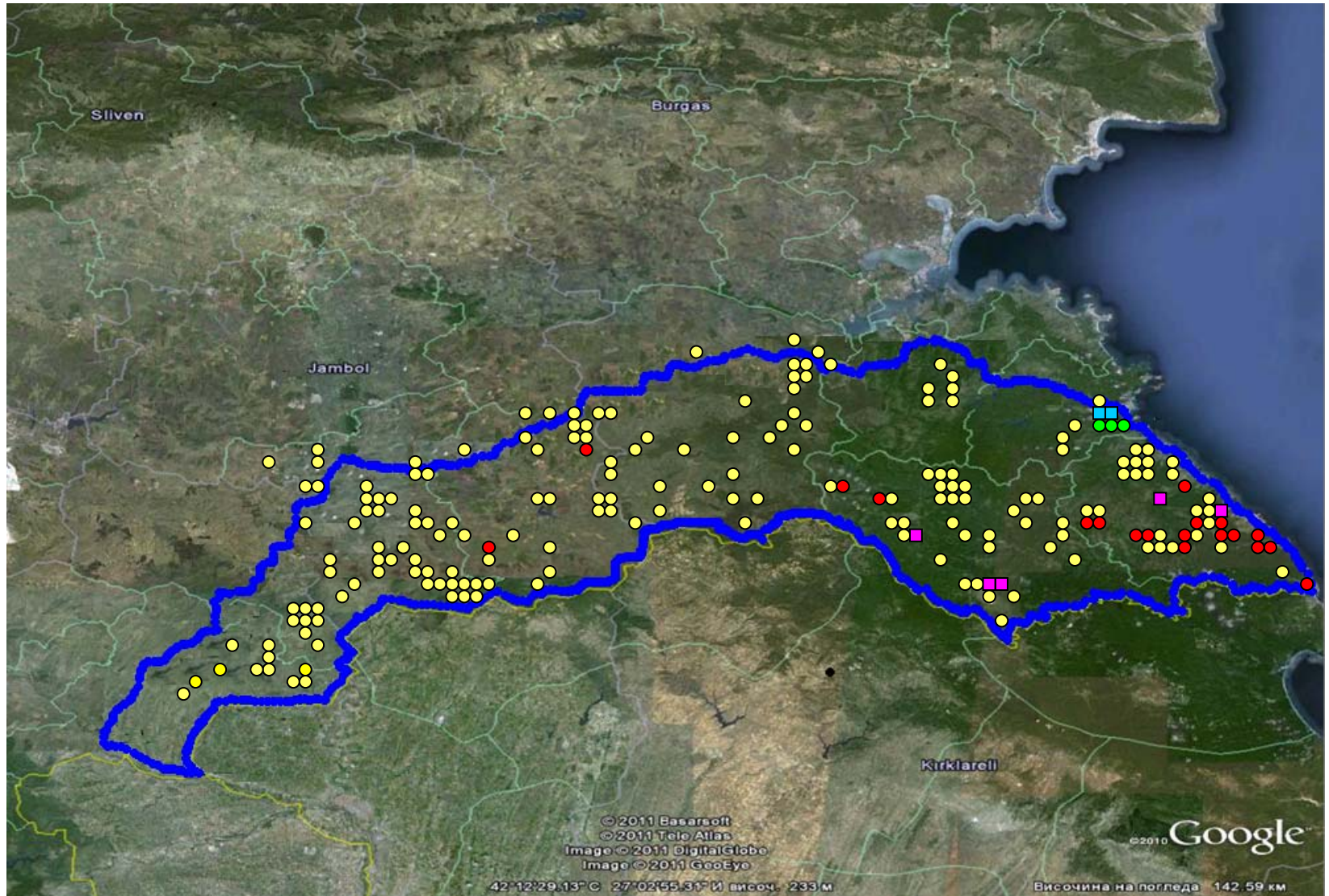
1. 01-02 Oct (81 wild boar/**15 Ab pos** + 1 roe deer + 3 red deer)
2. 08-09 Oct (36 wild boar + 1 red deer + 2 mouflon)
3. 15-16 Oct (50 wild boar/**1 Ab pos**)
4. 22 Oct (26 wild boar + 1 roe deer)
5. 29 Oct (30 wild boar /**3 Ab pos** + 3 roe deer)



	Number of sampled	Ab positive	FMDV positive
wild boar (<i>Sus scrofa</i>)	223	19	0
roe deer (<i>Capreolus capreolus</i>)	5	0	0
red deer (<i>Cervus elaphus</i>)	4	0	0
mouflon (<i>Ovis orientalis</i>)	2	0	0
Total	234	19	0

CONTROL IN WILDLIFE

Since 1st October 2011- the start of the hunting season 2011/2012 -(in 5 hunting outing)



○ Ab FMD negative wild boar

● Ab FMD positive wild boar

■ Ab FMD negative roe deer

● Ab FMD negative red deer

■ Ab negative Ovis Orentalis

FMD surveillance in wildlife in Bulgaria in 2011

February – October – summary

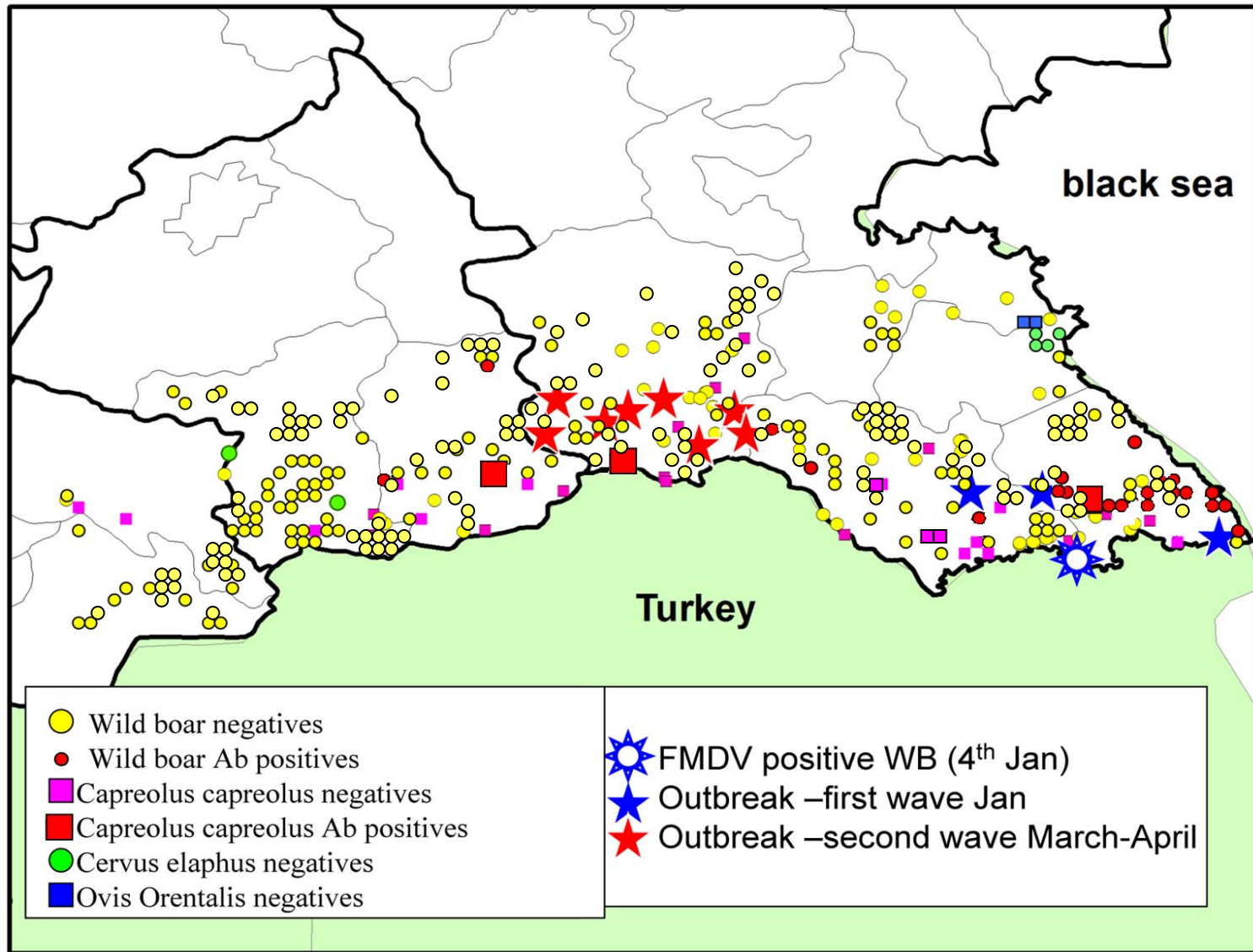
1. Feb – March (19 wild boar + 6 roe deer)
2. June (52 wild boar/2 Ab pos + 17 roe deer/3 Ab pos + 2 red deer)
3. August (18 wild boar + 13 roe deer)
4. October (223 wild boar /19 Ab pos/ + 5 roe deer +4 red deer + 2 mouflon)

	Number of sampled	Ab positive	FMDV positive
wild boar (<i>Sus scrofa</i>)	312	21	0
roe deer (<i>Capreolus capreolus</i>)	41	3	0
red deer (<i>Cervus elaphus</i>)	6	0	0
mouflon (<i>Ovis orientalis</i>)	2	0	0
Total	361	24	0



FMD surveillance in wildlife in Bulgaria in 2011

February – October – summary



Ab positive wild animals

February - October



● Ab FMD positive wild boar

■ Ab FMD positive red deer

CONTROL IN DOMESTIC LIVESTOCK

According to the plan:

- **within 21 days - clinical surveillance** and monitoring of herds;
- **every third month - blood samples** for serological investigations within epidemiological unit taken for detection of 5 % sero-prevalence with 95 % confidence, as a village including its defined area is considered to be the epidemiological unit.



Sampling areas **A**, **B** and **C**

Implementation of the plan:

- **August (16-25.08.2011):**
 - All 106 villages in the “Cordon Sanitaire” checked;
 - All clinical examinations negative for clinical signs of FMD;
 - 5 203 blood samples negative under Type O ELISA.
- **September and October**
 - 2 rounds of clinical examinations negative for clinical signs of FMD;
 - restocking of farms where FMD outbreaks were confirmed, according to the requirements of Annex V of the Directive 2003/85– 2 restocked farms in Dolno Yabalkovo village (outbreak XI).
- **November:**
 - next round of blood sampling and serological surveillance





To be continued.....

**Animal Health & Welfare Directorate
Bulgarian Food Safety Agency
e-mail: p_kam@nvms.government.bg
tel: 00359 2 915 98 42**