

**Invitație la procedura de negociere fără publicarea prealabilă a unui anunț de participare din data de 31.01.2024**

**1. Date cu privire la autoritatea contractantă:**

Denumirea autorității contractante	Agenția Națională pentru Siguranța Alimentelor
Localitate	mun. Chișinău
IDNO	1013601000082
Adresa	MD2009 mun. Chișinău, str. Kogălniceanu, 63
Număr de telefon	022-26-46-48
E-mail	<a href="mailto:iuliana.fulea@ansa.gov.md">iuliana.fulea@ansa.gov.md</a> <a href="mailto:cristina.burlac@ansa.gov.md">cristina.burlac@ansa.gov.md</a> <a href="mailto:info@ansa.gov.md">info@ansa.gov.md</a>
Adresa de internet	www.ansa.gov.md
Persoana de contact	Iuliana Prisacari, +373 22 26-46-48

**2. Date cu privire la procedura de atribuire:**

Tipul procedurii de atribuire aplicate	<i>Negociere fără publicarea prealabilă a unui anunț de participare</i>
Tipul obiectului contractului de achiziție/acordului-cad	Bunuri
Obiectul de achiziție	Mijloace de identificare a animalelor
Cod CPV	03340000-6 - Crotalii pentru animale
Limba sau limbile în care trebuie redactate ofertele sau cererile de participare:	limba română
Numărul minim de ofertanți pentru selectare	1
Modul și data limită de prezentare a ofertei	prin email la adresa electronică sau pe suport de hârtie la adresa autorității contractante : <a href="mailto:iuliana.fulea@ansa.gov.md">iuliana.fulea@ansa.gov.md</a> <a href="mailto:cristina.burlac@ansa.gov.md">cristina.burlac@ansa.gov.md</a> , mun. Chișinău, str. M. Kogălniceanu 63 <b>Data limită: 05.02.2024, ora 10:00</b>
Data de deschidere a ofertelor, locul.	05.02.2024, ora 11:00, la sediul autorității.
Criteriul de evaluare aplicat pentru adjudecarea contractului:	Prețul cel mai scăzut
Sursa de finanțare	Buget de stat
Valoarea estimată (lei MD)	1 200 000,00

**2. Criterii privind eligibilitatea operatorilor economic:**

Nr. d/o	Descrierea criteriului/cerinței	Mod de demonstrare a îndeplinirii criteriului/cerinței:	Nivelul minim/Obligativitatea
1	Dovada înregistrării persoanei juridice, în conformitate cu prevederile legale din țara în care ofertantul este stabilit	<i>Extras din Registrul de Stat al persoanelor juridice (cu indicarea listei asociaților). Copie, confirmată prin aplicarea semnăturii electronice.</i>	<b>obligatoriu</b>



2	<b>Certificat de atribuire a contului bancar (rechizitele bancare)</b>	<i>Copie confirmată prin semnătură electronică</i>	<b>obligatoriu</b>
3	<b>Specificații tehnice</b>	<i>conform (anexei nr.22), cu prezentarea specificației tehnice depline, confirmate prin aplicarea semnăturii electronice/olografice</i>	<b>obligatoriu</b>
4	<b>Specificații de preț</b>	<i>conform (anexei nr.23), confirmate prin aplicarea semnăturii electronice/olografice</i>	<b>obligatoriu</b>

**4. Condiții speciale de îndeplinire a contractului:** Prevederile H.G. nr.70/2015 privind aprobarea Conceptului tehnic al Sistemului informațional automatizat "Registrul de stat al animalelor"; H.G. nr.994/2020 cu privire la aprobarea Metodologiei de calculare a tarifelor la serviciile prestate de către instituțiile publice „Laboratorul central de testare a băuturilor alcoolice/nealcoolice și a produselor conservate”, „Laboratorul central fitosanitar” și „Centrul Republican de Diagnostic Veterinar”, a Nomenclatorului serviciilor prestate și a tarifelor la acestea; H.G. nr. 828/2022 pentru aprobarea Regulamentului privind procedurile și documentele aferente Registrului de stat al animalelor.

**5. Cumpărătorul invită operatorii economici interesați, care îi pot satisface necesitățile, să participe la procedura de achiziție privind livrarea următoarelor bunuri:**

Nr. lot	Cod CPV	Denumirea bunurilor	Cantitate	Descrierea achiziției	Valoarea estimată, lei MD (pentru fiecare lot în parte)
<b>1</b>	<b>Lot 1 Mijloace de identificare pentru ovine</b>				
1.1	03340000-6	Crotalii pentru ovine	50 000 Buc.	Conform „CERINȚELOR TEHNICE”	150 000,00
<b>2</b>	<b>Lot 2 Mijloace de identificare pentru porcine</b>				
2.1	03340000-6	Crotalii pentru porcine	20 000 Buc.	Conform „CERINȚELOR TEHNICE”	40 000,00
<b>3</b>	<b>Lot 3 Mijloace de identificare pentru caprine</b>				
3.1	03340000-6	Crotalii pentru caprine	25 000 Buc.	Conform „CERINȚELOR TEHNICE”	75 000,00
<b>4</b>	<b>Lot 4 Mijloace de identificare pentru bovine</b>				
4.1	03340000-6	Crotalii pentru bovine	50 000 Buc.	Conform „CERINȚELOR TEHNICE”	900 000,00
<b>5</b>	<b>Lot 5 Microcipuri pentru identificarea ecvinelor</b>				
5.1	03340000-6	Microcip pentru cabaline	1 000 Buc.	Conform „CERINȚELOR TEHNICE”	35 000,00
<b>Valoarea estimativă totală</b>					<b>1 200 000,00</b>

**6. Criteriul de evaluare aplicat pentru atribuirea contractului:** cel mai mic preț.

**7. Factorii de evaluare a ofertei celei mai avantajoase din punct de vedere economic, precum și ponderile lor:**

**6. Prețul ofertei v-a fi acceptat în valută străină : Lei MD.**

**7. Achitarea se va efectua : conform facturii fiscale emisă prin sistemul electronic E-Factura.**

**8. Termenul de livrare a bunurilor : *Livrarea bunurilor de către Furnizor se va efectua în 2 (două) tranșe.***

**Tranșa I :** Termenul de livrare maxim 20 de zile de la înregistrarea Contractului la Trezoreria de Stat.

Lot 1 Mijloace de identificare pentru ovine – 25 000 de crotalii ;

Lot 3 Mijloace de identificare pentru caprine – 25 000 de crotalii ;

Lot 4 Mijloace de identificare pentru bovine – 25 000 de crotalii.

**Tranșa II :** Termenul de livrare lunile mai – iulie 2024.

Lot 1 Mijloace de identificare pentru ovine – 25 000 de crotalii ;

Lot 2 Mijloace de identificare pentru porcine – 20 000 de crotalii ;

Lot 4 Mijloace de identificare pentru bovine – 25 000 de crotalii ;

Lot 5 Microcipuri pentru identificarea ecvinelor – 1 000 de microcipuri.

**9. Termenul de valabilitate a ofertelor : 30 de zile.**

**10. Temei legal de desfășurare a procedurii de Negociere fără publicarea prealabilă a unui Anunț de participare :** art.56 alin. (1) lit. c) din Legea Nr.131/2015 privind achizițiile publice.

**Președintele grupului de lucru  
pentru achiziții publice:**



**Alexandr MANCIU**

**Coordonat:**

**Direcția achiziții publice**

**Iuliana PRISACARI**

**Direcția sănătatea și bunăstarea animalelor**

**Cristina SÎRBU**

Executor: Iuliana Prisacari  
Tel: +373 22-26-46-48;  
E-mail: [iuliana.fulea@ansa.gov.md](mailto:iuliana.fulea@ansa.gov.md)

**Agencia Națională pentru Siguranța Alimentelor**

**Negociere fără publicarea prealabilă a unui Anunț de participare**

*Achiziționarea mijloacelor de identificare a animalelor*

**Specificații Tehnice**

<b>Denumirea bunurilor</b>	<b>Cantitatea</b>	<b>Parametrii funcționali minimi ai echipamentului</b>
Crotalii imprimate: 1) Ovine 2) Porcine 3) Caprine 4) Bovine	50 000 20 000 25 000 50 000	Conform „CERINȚELOR TEHNICE”
Microcipuri: 1) Ecvidee	1 000	Conform „CERINȚELOR TEHNICE”



## CERINȚELE TEHNICE

caracteristicile crotaliilor imprimate din specia ovine, porcine, caprine, bovine și microcipuri

### CAPITOLUL I

#### Cerințele tehnice ale crotaliilor imprimate din specia ovine

##### 1. Cerințe tehnice generale

1.1 Crotaliile imprimate vor fi confecționate din poliuretan sau orice alt material plastic.

1.2 Crotalia imprimate trebuie aplicată într-o poziție în care este ușor vizibilă de la distanță.

##### 2. Forma și aspectul crotaliei imprimate

2.1 Culoare: Galben

2.2 Crotaliile imprimate vor fi tipărite în conformitate cu modelul din Fig.2 a capitolului, cu respectarea diapazonului indicat în tabelul specificații tehnice .

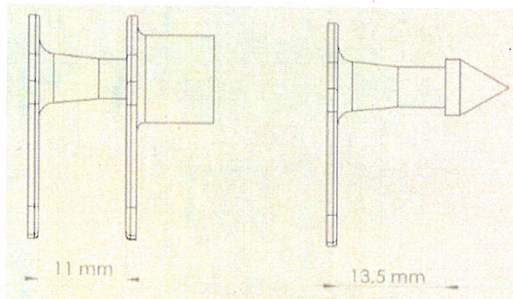
2.3 Crotaliile imprimate trebuie să îndeplinească următoarele condiții:

- să fie formate din două părți, respectiv partea "tată" și partea "mamă";
- partea "tată" trebuie să aibă un pin de penetrare;
- pinul de penetrare trebuie construit dintr-un material dur, eventual metallic astfel încât să permită o cât mai bună și mai ușoară penetrare a urechii, celelalte părți fiind din material mai moale;
- pinul conic trebuie să permită ventilarea și aerarea;
- pinul de penetrare trebuie să aibă minim 2 caneluri de tăiere;
- decupajul realizat prin tăiere trebuie să fie mai mare decât pinul de penetrare, astfel încât crotalia auriculară aplicată să se poată roti liber în jurul axei;
- canalul de joncțiune din partea "mamă" trebuie să fie de tip "închis";
- modelul de crotalie auriculară trebuie să fie proiectat în așa fel încât să se poată introduce doar într-o anumită poziție în cleștele aplicator;
- marginile și colțurile mijlocului de identificare trebuie să fie rotunjite pentru a nu produce leziuni pe corpul animalului.

##### 3. Dimensiunile și înscrisurile crotaliei imprimate

3.1 Crotaliile imprimate vor avea dimensiunile minim 27 mm lungime și minim 27 mm lățime, prevăzute în Fig. 1 (schema crotaliilor pentru ovină);

3.2 Mijlocul de legătură dintre cele două părți componente ale crotaliei trebuie să asigure o distanță 11 mm între cele două părți;



3.3 Partea "mamă" și partea "tată" nu trebuie obligatoriu să aibă aceeași dimensiune, dar trebuie să respecte cerințele tehnice prevăzute la acest capitol și din Fig.1. Imprimarea se va realiza exclusiv pe partea "tată";

**3.4** Înscrisurile imprimate pe crotaliile auriculare pentru ovine trebuie să conțină următoarele informații:

- a) acronimul autorității competente, cu litere majuscule, respectiv ANSA cu dimensiunea de 3 mm, inscripționat în partea de sus a crotaliei;
- b) numele producătorului, inscripționat în partea dreaptă a crotaliei;
- c) codul de bare este dispus sub acronim într-un singur rând cu înălțimea de 4,2 mm și reprezintă codul de identificare;
- d) în stânga acronimului se va inscripționa de către producător data fabricației crotaliei.
- e) sub codul de bare se înscriu pe un șir 5 cifre cu înălțimea de 4,2 mm, care reprezintă: primele două, codul ISO al țării - MD, următoarea cifră este 1, codul speciei, iar restul 2 cifre reprezintă primele cifre din numărul de ordine al animalului;
- f) ultimul rând de caractere este format din 7 cifre cu înălțimea de 4,8 mm, care reprezintă ultimele 7 dintre cele 9 cifre ale numărului de ordine al animalului.

**3.5** Codul de identificare al ovinei va fi format din 12 caractere ce vor fi menționate în bazele de date, două litere urmate de codul numeric format din 10 cifre, caracterele având următoarea semnificație:

- a) primele două sunt litere și reprezintă codul țării, respectiv MD;
- b) următoarea este codul de specie, cifra 1- pentru ovine;
- c) următoarele 9 caractere sunt cifre și reprezintă numărul de ordine al animalului.

#### Exemplu

Tipul mijlocului de identificare	Codul de identificare	Interpretarea codului de identificare
Crotalie	MD100999999	MD – cod de țară 1 - cod de specie pentru ovina, respectiv 00 - nr. seriilor de 9999999 de crotalii 9999999 - numărul de ordine al animalului (codul unic)

#### 4. Cerințele tehnice de performanță

Crotaliile tipărite trebuie să îndeplinească următoarele condiții:

- 1) să fie ușor de aplicat, fără a necesita o dexteritate deosebită;
- 2) să fie proiectate în așa fel încât să se poată introduce doar într-o anumită poziție în cleștele aplicator;
- 3) să poată fi aplicate doar o singură dată, respectând specificațiile menționate în această anexă
- 4) să confere o cât mai bună și rapidă vindecare auriculară;
- 5) aplicarea crotaliei să nu se facă prin presare ci prin incizie a auriculului (la momentul aplicării crotaliei), astfel încât pielea să fie tăiată și nu presată în crotalia “mama”.

#### 5. Rezistența la tracțiune a crotaliei imprimate

**5.1** Mijlocul de legătură dintre cele două părți componente ale unei crotalii trebuie să suporte o tracțiune de 300 N, măsurată în plan axial, caracteristică ce trebuie să se mențină cel puțin 7 (șapte) ani de la îmbinarea acestora.

**5.2** După aplicare, cele două părți componente ale fiecărei crotalii trebuie să fie separate numai prin ruperea definitivă a mijlocului de legătură dintre ele, fără posibilitatea de a se reasambla, astfel putând fi aplicată numai o singură dată.

#### 6. Rezistența la temperaturi a crotaliei imprimate

Materialul plastic din care este confecționată crotalia:

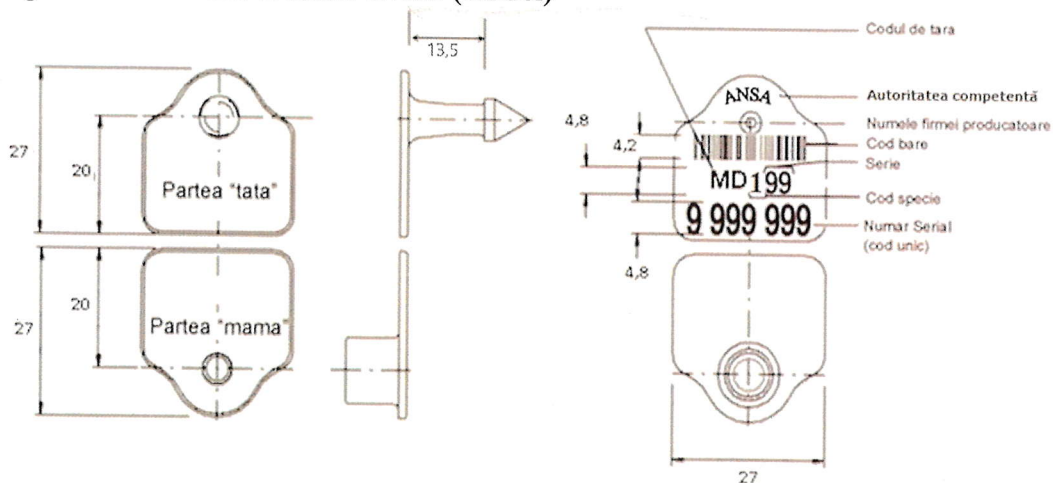


- a) trebuie să fie rezistent la temperaturi cuprinse între  $-20^{\circ}\text{C}$  și  $+40^{\circ}\text{C}$  și sub influența luminii ultraviolete normale;
- b) trebuie să nu fie casant la temperaturi sub  $0^{\circ}\text{C}$ ;
- c) trebuie să nu poată fi rupt sau spart, să fie greu de deteriorat;
- d) să fie flexibil, durabil;
- e) lipsit de nocivitate;
- f) trebuie să respecte actele normative și reglementările referitoare la reciclare;
- g) să nu fie reutilizabilă;
- h) nu trebuie să influențeze negativ procesul de vindecare a leziunilor produse la aplicare.

### 7. Rezistența la abraziune a crotaliei imprimată

Toate înscrisurile pe crotale trebuie să nu poată fi îndepărtate prin spălare cu apă sau substanțe dizolvante/solvente ori prin ștergere cu hârtie abrazivă, pentru o perioadă de cel puțin 7 (șapte) ani de la livrare.

**Fig. 1 Desen tehnic crotalie Ovine (model)**



NOTA: toate dimensiunile sunt in milimetri (mm)

**Fig. 2 Desen crotalii Ovine**



## CAPITOLUL II

### Cerințele tehnice ale crotaliilor imprimate din specia porcine

#### 1. Cerințe tehnice generale

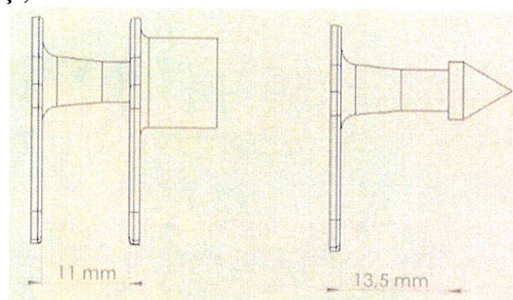
- 1.1 Crotaliile vor fi confecționate din poliuretan sau orice alt material plastic.
- 1.2 Crotalia trebuie aplicată într-o poziție în care este ușor vizibilă de la distanță.

#### 2. Forma și aspectul crotaliei imprimate

- 2.1 Culoare: galben
- 2.2 Crotaliile vor fi tipărite în conformitate cu modelul din Fig. 4 a capitolului, cu respectarea diapazonului indicat în tabelul specificații tehnice .
- 2.3 Crotaliile trebuie să îndeplinească următoarele condiții:
  - a) să fie formate din două părți, respectiv partea "tată" și partea "mamă";
  - b) partea "tată" trebuie să aibă un pin de penetrare;
  - c) pinul de penetrare trebuie construit dintr-un material dur, eventual metalic astfel încât să permită o cât mai bună și mai ușoară penetrare a urechii, celelalte părți fiind din material mai moale;
  - d) pinul conic trebuie să permită ventilarea și aerarea;
  - e) pinul de penetrare trebuie să aibă minim 2 caneluri de tăiere;
  - f) decupajul realizat prin tăiere trebuie să fie mai mare decât pinul de penetrare, astfel încât crotalia aplicată să se poată roti liber în jurul axei;
  - g) canalul de joncțiune din partea "mamă" trebuie să fie de tip "închis";
  - h) modelul de crotalie trebuie să fie proiectat în așa fel încât să se poată introduce doar într-o anumită poziție în cleștele aplicator;
  - i) marginile și colțurile crotaliilor trebuie să fie rotunjite pentru a nu produce leziuni pe corpul animalului.

#### 3. Dimensiunile și înscrisurile crotaliei imprimate

- 3.1 Crotaliile vor avea dimensiuni de minim 34 mm lungime și 27 mm lățime, prevăzute în Fig. 3 (schema crotaliilor pentru porcine);
- 3.2 Mijlocul de legătură dintre cele două părți componente ale crotaliei trebuie să asigure o distanță de 11 mm între cele două părți;



- 3.3 Partea "mamă" și partea "tată" nu trebuie obligatoriu să aibă aceeași dimensiune, dar trebuie să respecte cerințele tehnice prevăzute la acest capitol și din Fig .3. Imprimarea se va realiza exclusiv pe partea "tată";
- 3.4 Înscrisurile imprimate pe crotaliile auriculare pentru porcine trebuie să conțină următoarele informații:
  - a) acronimul autorității competente, cu litere majuscule, respectiv ANSA cu dimensiunea de 5 mm, inscripționat în partea de sus a crotaliei, unde este prevăzut sistemul de prindere a celor două părți;



- b) numele producătorului, inscripționat în partea dreaptă a crotaliei;
- c) în stânga acronimului se va inscripționa de către producător data fabricației;
- d) codul de bare reprezentând codul de identificare a animalului cu dimensiunea de 4,3 mm și reprezintă codul de identificare;
- e) codul ISO al țării, respectiv MD pentru Moldova, urmat de 3 cifre: prima cifră reprezintă specia, respectiv 3 - porcine, iar următoarele două cifre reprezintă numărul seriilor de câte 9.999.999 de crotalii, toate aceste caractere au înălțimea de 4,8 mm;
- f) ultimul rând de caractere este format din 7 cifre, grupate semantic, cu înălțimea de 5,3 mm.

**3.5** Codul de identificare al porcinei va fi format din 12 caractere ce vor fi menționate în bazele de date, două litere urmate de codul numeric format din 10 cifre, caracterele având următoarea semnificație:

- a) primele două sunt litere și reprezintă codul țării, respectiv MD;
- b) următoarea este cifra 3, respectiv codul de specie (porcine) ;
- c) următoarele 9 caractere sunt cifre și reprezintă numărul de ordine al animalului.

#### Exemplu

Tipul mijlocului de identificare	Codul de identificare	Interpretarea codului de identificare
Crotalie	MD300999999	MD – cod de țară 3 - cod de specie pentru porcine 00 - nr. seriilor de 9999999 de crotalii 9999999 - numărul de ordine al animalului (codul unic)

#### 4. Cerințele tehnice de performanță

Crotaliile auriculare trebuie să îndeplinească următoarele condiții:

- a) să fie ușor de aplicat, fără a necesita o dexteritate deosebită;
- b) să fie proiectate în așa fel încât să se poată introduce doar într-o anumită poziție în cleștele aplicator;
- c) să poată fi aplicate doar o singură dată, respectându-se specificațiile menționate la acest capitol.
- d) să confere o cât mai bună și rapidă vindecare auriculară;
- e) aplicarea crotaliei să nu se facă prin presare ci prin incizie a auriculului (la momentul aplicării crotaliei), astfel încât pielea să fie tăiată și nu presată în crotalia “mama”.

#### 5. Rezistența la tracțiune a crotaliei imprimate

**5.1** Mijlocul de legătură dintre cele două părți componente ale unei crotalii trebuie să suporte o tracțiune de 300 N, măsurată în plan axial, caracteristică ce trebuie să se mențină cel puțin 7 (șapte) ani de la îmbinarea acestora.

**5.2** După aplicare, cele două părți componente ale fiecărei crotalii trebuie să fie separate numai prin ruperea definitivă a mijlocului de legătură dintre ele, fără posibilitatea de a se reasambla, astfel putând fi aplicată numai o singură dată.

#### 6. Rezistența la temperaturi a crotaliei imprimate

Materialul plastic din care este confecționată crotalia:

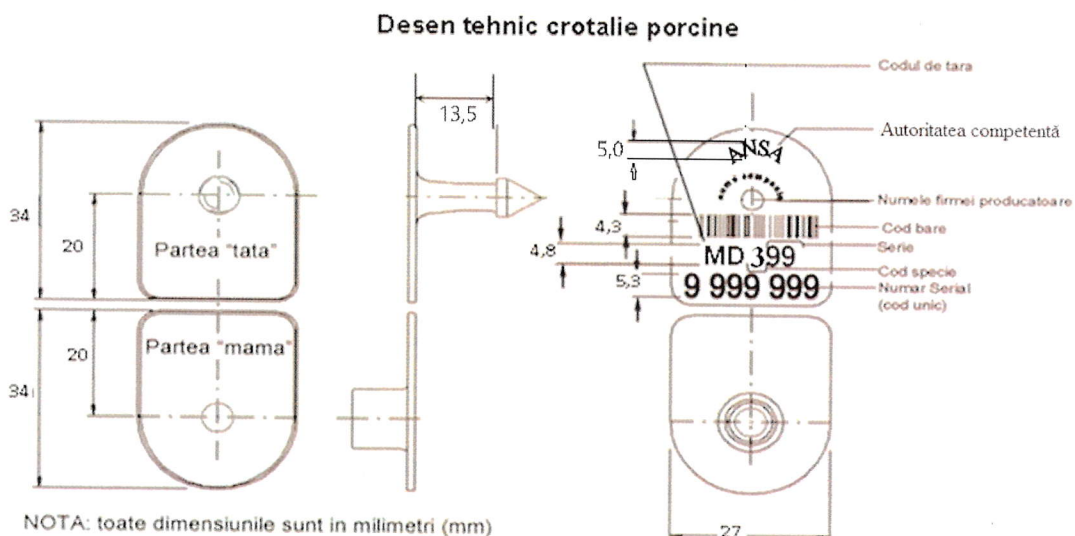
- a) trebuie să fie rezistent la temperaturi cuprinse între -20°C și +40°C și sub influența luminii ultraviolete normale;
- b) trebuie să nu fie casant la temperaturi sub 0°C;
- c) trebuie să nu poată fi rupt sau spart, să fie greu de deteriorat;
- d) să fie flexibil, durabil;

- e) lipsit de nocivitate;
- f) trebuie să respecte actele normative și reglementările referitoare la reciclare;
- g) să nu fie reutilizabilă;
- h) nu trebuie să influențeze negativ procesul de vindecare a leziunilor produse la aplicare.

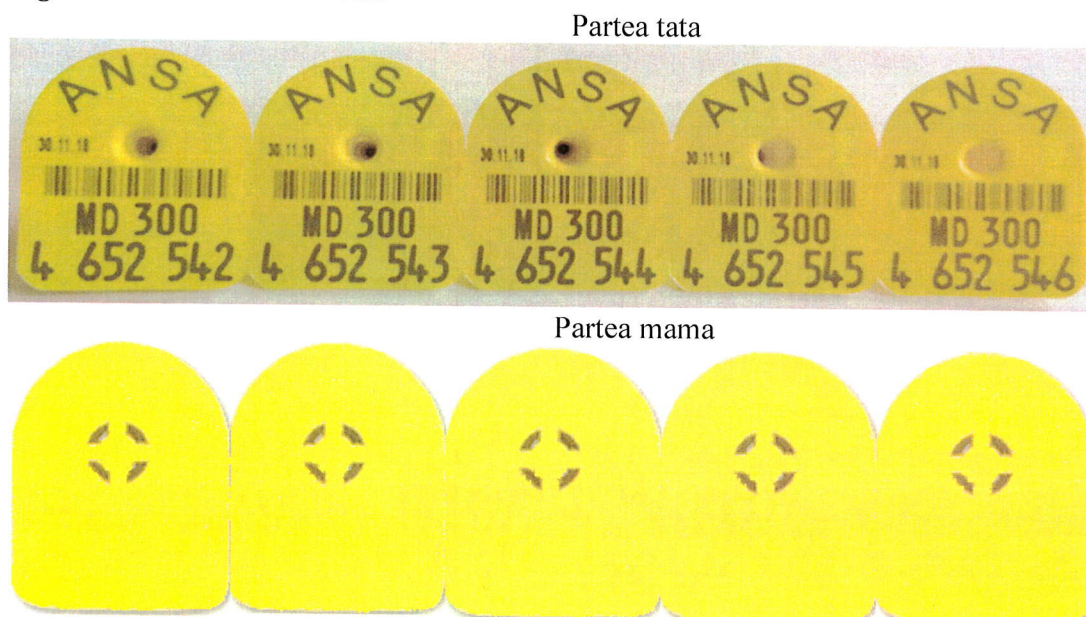
**7. Rezistența la abraziune a crotaliei imprimată**

Toate înscrisurile pe crotalie trebuie să nu poată fi îndepărtate prin spălare cu apă sau substanțe dizolvante/solvente ori prin ștergere cu hârtie abrazivă, pentru o perioadă de cel puțin șapte (7) ani de la livrare.

**Fig. 3 Desen tehnic crotalie Porcine**



**Fig. 4 Desen crotalie Porcine**





## CAPITOLUL III

### Cerințele tehnice ale crotaliilor imprimate din specia caprine

#### 1. Cerințe tehnice generale

- 1.1 Crotaliile vor fi confecționate din poliuretan sau orice alt material plastic.
- 1.2 Crotalia trebuie aplicată într-o poziție în care este ușor vizibilă de la distanță.

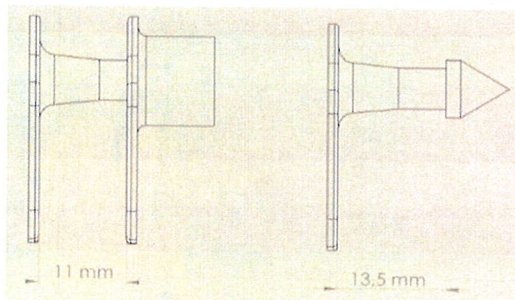
#### 2. Forma și aspectul crotaliei

- 2.1 Culoare: Alb;
- 2.2 Crotaliile vor fi tipărite în conformitate cu modelul din Fig. 6 a capitolului, cu respectarea diapazonului indicat în tabelul specificații tehnice .
- 2.3 Crotaliile trebuie să îndeplinească următoarele condiții:
  - a) să fie formate din două părți, respectiv partea "tată" și partea "mamă";
  - b) partea "tată" trebuie să aibă un pin de penetrare;
  - c) pinul de penetrare trebuie construit dintr-un material dur, eventual metalic astfel încât să permită o cât mai bună și mai ușoară penetrare a urechii, celelalte părți fiind din material mai moale;
  - d) pinul conic trebuie să permită ventilarea și aerarea;
  - e) pinul de penetrare trebuie să aibă minim 2 caneluri de tăiere;
  - f) decupajul realizat prin tăiere trebuie să fie mai mare decât pinul de penetrare, astfel încât crotalia auriculară aplicată să se poată roti liber în jurul axei;
  - g) canalul de joncțiune din partea "mamă" trebuie să fie de tip "închis";
  - h) modelul de crotalie auriculară trebuie să fie proiectat în așa fel încât să se poată introduce doar într-o anumită poziție în cleștele aplicator;
  - i) marginile și colțurile crotaliilor trebuie să fie rotunjite pentru a nu produce leziuni pe corpul animalului.

#### 3. Dimensiunile și înscrisurile crotaliei imprimate

3.1 Crotaliile imprimate vor avea dimensiunile minim 27 mm lungime și minim 27 mm lățime, prevăzute în Fig. 5 (schema crotaliilor pentru caprine);

3.2 Mijlocul de legătură dintre cele două părți componente ale crotaliei trebuie să asigure o distanță 11 mm între cele două părți;



3.3 Partea "mamă" și partea "tată" nu trebuie obligatoriu să aibă aceeași dimensiune, dar trebuie să respecte cerințele tehnice prevăzute la acest capitol și din Fig. 5. Imprimarea se va realiza exclusiv pe partea "tată";

3.4 Înscrisurile imprimate pe crotaliile auriculare pentru caprine trebuie să conțină următoarele informații:

- a) acronimul autorității competente, cu litere majuscule, respectiv ANSA cu dimensiunea de 3mm, inscripționat în partea de sus a crotaliei;
- b) numele producătorului, inscripționat în partea dreaptă a crotaliei;

- c) codul de bare este dispus sub acronim pe un singur rând cu înălțimea de 4,2 mm și reprezintă codul de identificare;
- d) în stânga acronimului se va inscripționa de către producător data fabricației crotaliei;
- e) sub codul de bare se înscriu pe un șir 5 cifre cu înălțimea de 4,2 mm, care reprezintă: primele două, codul ISO al țării - MD, următoarea cifră este 2, codul speciei, iar restul 2 cifre reprezintă primele cifre din numărul de ordine al animalului;
- f) ultimul rând de caractere este format din 7 cifre cu înălțimea de 4,8 mm, care reprezintă ultimele 7 dintre cele 9 cifre ale numărului de ordine al animalului.

**3.5** Codul de identificare al caprinei va fi format din 12 caractere ce vor fi menționate în bazele de date, două litere urmate de codul numeric format din 10 cifre, caracterele având următoarea semnificație:

- a) primele două sunt litere și reprezintă codul țării, respectiv MD;
- b) următoarea este codul de specie, cifra 2- pentru caprine;
- c) următoarele 9 caractere sunt cifre și reprezintă numărul de ordine al animalului.

#### **Exemplu**

Tipul mijlocului de identificare	Codul de identificare	Interpretarea codului de identificare
Crotalie	MD200999999	MD – cod de țară 2- cod de specie pentru caprine, respectiv 00- nr. seriilor de 999999 de crotalii 999999-numărul de ordine al animalului (codul unic)

#### **4. Cerințele tehnice de performanță**

Crotaliile trebuie să îndeplinească următoarele condiții:

- a) să fie ușor de aplicat, fără a necesita o dexteritate deosebită;
- b) să fie proiectate în așa fel încât să se poată introduce doar într-o anumită poziție în cleștele aplicator;
- c) să poată fi aplicate doar o singură dată, respectându-se specificațiile menționate la acest capitol.
- d) să confere o cât mai bună și rapidă vindecare auriculară;
- e) aplicarea crotaliei să nu se facă prin presare ci prin incizie a auriculului (la momentul aplicării crotaliei), astfel încât pielea să fie tăiată și nu presată în crotalia “mama”.

#### **5. Rezistența la tracțiune a crotaliei imprimate**

**5.1** Mijlocul de legătură dintre cele două părți componente ale unei crotalii trebuie să suporte o tracțiune de 300 N, măsurată în plan axial, caracteristică ce trebuie să se mențină cel puțin 7 (șapte) ani de la îmbinarea acestora.

**5.2** După aplicare, cele două părți componente ale fiecărei crotalii trebuie să fie separate numai prin ruperea definitivă a mijlocului de legătură dintre ele, fără posibilitatea de a se reasambla, astfel putând fi aplicată numai o singură dată.

#### **6. Rezistența la temperaturi a crotaliei imprimate**

Materialul plastic din care este confecționată crotalia:

- a) trebuie să fie rezistent la temperaturi cuprinse între -20°C și +40°C și sub influența luminii ultraviolete normale;
- b) trebuie să nu fie casant la temperaturi sub 0°C;
- c) trebuie să nu poată fi rupt sau spart, să fie greu de deteriorat;
- d) să fie flexibil, durabil;
- e) lipsit de nocivitate;

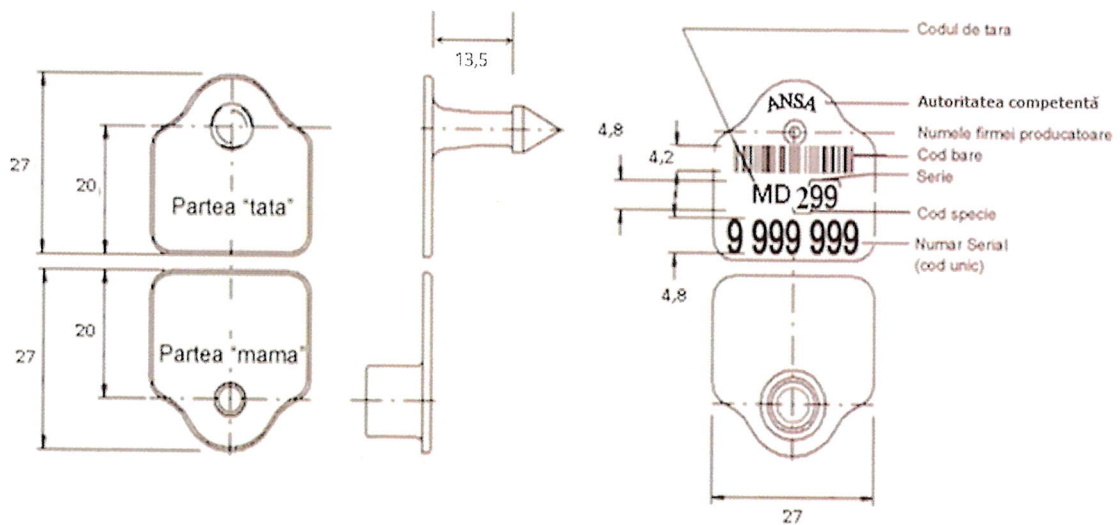


- f) trebuie să respecte actele normative și reglementările referitoare la reciclare;
- g) să nu fie reutilizabilă;
- h) nu trebuie să influențeze negativ procesul de vindecare a leziunilor produse la aplicare.

### 7. Rezistența la abraziune a crotaliei imprimate

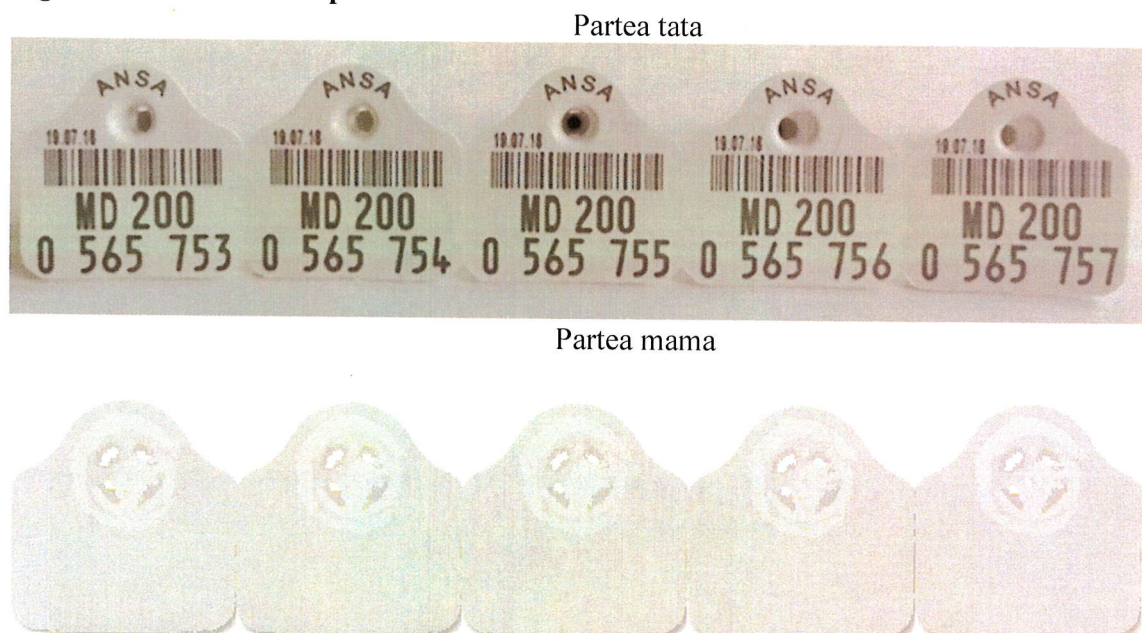
Toate înscrisurile pe crotalie trebuie să nu poată fi îndepărtate prin spălare cu apă sau substanțe dizolvante/solvente ori prin ștergere cu hîrtie abrazivă, pentru o perioadă de cel puțin șapte (7) ani de la livrare.

**Fig. 5 Desen tehnic crotalie Caprine**



NOTA: toate dimensiunile sunt in milimetri (mm)

**Fig. 6 Desen crotalie Caprine**



## CAPITOLUL IV

### Cerințe Tehnice pentru crotalii neimprimare din specia bovine

#### 1. Cerințe tehnice generale

1.1 Crotaliile vor fi confecționate din poliuretan sau orice alt material plastic.

1.2 Crotalia trebuie aplicată într-o poziție în care este ușor vizibilă de la distanță.

#### 2. Forma și aspectul crotaliei neimprimare

##### 2.1 Culoare: Galben

2.2 Crotaliile trebuie să îndeplinească următoarele condiții:

- a) să fie formate din două părți, respectiv partea "tată" și partea "mamă";
- b) partea "tată" trebuie să aibă un pin de penetrare;
- c) pinul de penetrare trebuie construit dintr-un material dur, eventual metalic astfel încât să permită o cât mai bună și mai ușoară penetrare a urechii, celelalte părți fiind din material mai moale;
- d) pinul conic trebuie să permită ventilarea și aerarea;
- e) pinul de penetrare trebuie să aibă minim 2 caneluri de tăiere;
- f) decupajul realizat prin tăiere trebuie să fie mai mare decât pinul de penetrare, astfel încât crotalia auriculară aplicată să se poată roti liber în jurul axei;
- g) canalul de joncțiune din partea "mamă" trebuie să fie de tip "închis";
- h) modelul de crotalie auriculară trebuie să fie proiectat în așa fel încât să se poată introduce doar într-o anumită poziție în cleștele aplicator;
- i) marginile și colțurile mijlocului de identificare trebuie să fie rotunjite pentru a nu produce leziuni pe corpul animalului.

#### 3. Dimensiunile crotaliei neimprimare

3.1 Crotaliile vor avea dimensiuni de minimum prevăzute în Fig. 1 (schema crotaliilor pentru bovine).

3.2 Mijlocul de legătură dintre cele două părți componente ale crotaliei auriculare trebuie să asigure o distanță de 13,5 mm între cele două părți.

3.3 Partea "mamă" și partea "tată" nu trebuie obligatoriu să aibă aceeași dimensiune, dar trebuie să respecte cerințele tehnice prevăzute în Fig. 1.

#### 4. Cerințele tehnice de performanță

Crotaliile trebuie să îndeplinească următoarele condiții:

- a) să fie ușor de aplicat, fără a necesita o dexteritate deosebită;
- b) să fie proiectate în așa fel încât să se poată introduce doar într-o anumită poziție în cleștele aplicator;
- c) să fie aplicate doar o singură dată, respectându-se specificațiile menționate în Fig. 1.
- d) să confere o cât mai bună și rapidă vindecare auriculară; (certificat de testare termen de vindecare)
- e) aplicarea crotaliei să nu se facă prin presare ci prin incizie a auriculului (la momentul aplicării crotaliei), astfel încât pielea să fie tăiată și nu presată în crotalia "mama".

#### 5. Rezistența la tracțiune a crotaliei neimprimare

5.1 Mijlocul de legătură dintre cele două părți componente ale unei crotalii trebuie să suporte o tracțiune de 300 N, măsurată în plan axial, caracteristică ce trebuie să se mențină cel puțin 7 (șapte) ani de la îmbinarea acestora.



5.2 După aplicare, cele două părți componente ale fiecărei crotalii trebuie să fie separate numai prin ruperea definitivă a mijlocului de legătură dintre ele, fără posibilitatea de a se reasambla, astfel putând fi aplicată numai o singură dată.

#### 6. Rezistența la temperaturi a crotaliei neimprimată

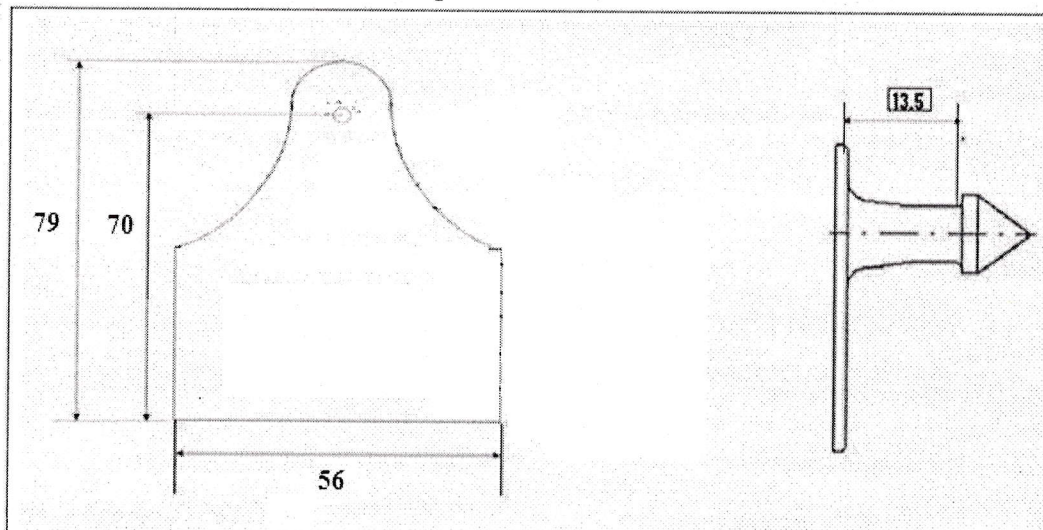
Materialul plastic din care este confecționată crotalia

- a) trebuie să fie rezistent la temperaturi cuprinse între  $-30^{\circ}\text{C}$  și  $+60^{\circ}\text{C}$  și sub influența razelor ultraviolete normale;
- b) trebuie să nu fie casant la temperaturi sub  $0^{\circ}\text{C}$ ;
- c) trebuie să nu poată fi rupt sau spart, să fie greu de deteriorat;
- d) să fie flexibil, durabil;
- e) lipsit de nocivitate;
- f) trebuie să respecte actele normative și reglementările referitoare la reciclare;
- g) să nu fie reutilizabilă;
- h) nu trebuie să influențeze negativ procesul de vindecare a leziunilor produse la aplicare.

#### 7. Rezistența la abraziune a crotaliei neimprimată

Toate înscrisurile, care urmează a fi imprimate cu ajutorul dispozitivului Rofin Sinar, pe crotalia trebuie să nu poată fi îndepărtate prin spălare cu apă sau substanțe dizolvante/solvente ori prin ștergere cu hârtie abrazivă, pentru o perioadă de cel puțin 7 (șapte) ani de la livrare.

**Fig.1 Desen tehnic crotalie neimprimată bovine**



*Notă: toate dimensiunile sunt indicate în (mm).*

*Notă: Dimensiunile crotaliilor specificate la acest capitol, sînt dimensiunile minime solicitate de către cumpărător.*

## **CAPITOLUL V**

### **caracteristicile transponderilor (microcipurilor) pentru specia ecvidee**

#### **1. Cerințe tehnice generale**

1.1 Toate cabalinele, asinii și descendenții obținuți prin încrucișarea acestora vor fi identificate prin aplicarea unui transponder injectabil;

1.2 Transponderele injectate trebuie să îndeplinească următoarele cerințe:

- a) să fie transponder pasiv numai pentru citit, fără o sursă internă de energie electrică, constituit dintr-un circuit integrat - un microcip în care este codificat un cod numeric unic - și o antenă, ambele incluse într-un material hidrofug ce poate fi din sticlă sau din ceramică;
- b) codul de identificare poate fi citit numai atunci când transponderul este activat de către semnalul transmis de cititor.
- c) învelișul transponderului injectat este compus din substanțe complexe, care asigură o încapsulare rapidă și previne migrarea lor.
- d) unicitatea codului de identificare să fie garantată de către furnizor;
- e) codul unic de identificare să nu poată fi copiat sau modificat;
- f) codul unic de identificare programat numai de către producător în timpul realizării transponderului;
- g) unicitatea codului unic de identificare verificată de către producător în timpul realizării transponderului.

#### **2. Forma și aspectul transponderelor**

2.1 Material – sticlă biocompatibilă;

2.2 Tratată antimigrare subcutanată;

2.3 Culoare – transparentă;

2.4 Formă – cilindrică.

#### **3. Dimensiunile**

Transponderele vor avea dimensiunile: - lungime - 11,5 mm ( $\pm 4,5\%$ ), diametru - 2,12 mm ( $\pm 4,5\%$ )

#### **4. Rezistența**

1. rezistență la apă - conform IP 68;

2. rezistență la vibrații - conform IEC 68 PART 2-47;

3. rezistență la șoc - conform IEC 68 PART 2-29.

#### **5. Cerințele tehnice de performanță**

1. Să utilizeze tehnologia HDX sau FDX-B, conforme standardelor ISO 11784 și ISO 11785;

2. Să fie lizibil cu ajutorul unor cititoare conforme cu standardul ISO 11785;

3. Distanța de citire să fie: minimum 12 cm, când se citesc cu un cititor portabil și minimum 50 cm, când se citesc cu un cititor staționar;

4. Să transmită codul stocat corect în condiții de temperatură cuprinsă între  $-20^{\circ}\text{C}$  și  $+40^{\circ}\text{C}$  și condiții de umiditate cuprinsă între 40% rH și 80% rH;

5. Frecvență de activare - 134,2 kHz;

6. Codul transponderului (injectat) pentru identificarea cabalinelor, asinilor și descendenților obținuți prin încrucișarea acestora va fi format din 15 caractere, având următoarea semnificație:

- a) primele 3 caractere indică codul țării, conform standardului ISO 3166, pentru Republica Moldova acesta fiind 498;



- b) următoarea cifră este 0 (zero);
- c) următoarea cifră va reprezenta codul de specie al animalului, acesta fiind 4;
- d) următoarele 10 caractere aflate după codul de țară (498), cifra 0 (zero) și codul speciei (4) reprezintă codul unic de identificare.

**Exemplu**

Tipul mijlocului de identificare	Codul de identificare	Interpretarea codului de identificare
Transponderul injectat	49804009999999	498 - cod de țară; 0 - număr obligatoriu; 4 - cod de specie pentru cabaline, asinilor și descendenților obținuți prin încrucișarea acestora; 00 - nr. seriilor de 99999999 cod; 99999999 - numărul de ordine al animalului (cod unic)

**6. Implantor / seringă**

Injectorul folosit la identificarea electronică a ecvideelor trebuie să prezinte următoarele caracteristici:

- a) să fie un dispozitiv de unică folosință;
- b) să aibă un format ergonomic pentru manevrarea cu precizie și siguranță în timpul implantării;
- c) să fie prevăzut cu componente specifice;
- d) cu rol de prevenire a acționării accidentale, involuntare;
- e) cu rol de protecție, de izolare a acului implantor;
- f) să fie etichetat cu codul unic de înregistrare al tag-ului electronic de identificare.

## CAPITOLUL VI

### Cerințele tehnice pentru ambalarea crotaliilor imprimate

**1. Crotalii Ovine - 1000 bucăți în cutie:**

- a) fiecare cutie conține crotalii preambalate separat câte 50 bucăți partea mamă și tată în folii transparente **cu indicarea diapazonului;**
- b) fiecare cutie are indicat diapazonul complet, inclusiv codul speciei - 1.

Desen tehnic crotalie Ovine preambalare în cinci bucăți ușor sudate.



**2. Crotalii Porcine - 1000 bucăți în cutie:**

- a) fiecare cutie conține crotalii preambalate separat câte 50 bucăți partea mamă și tată în folii transparente **cu indicarea diapazonului;**
- b) fiecare cutie are indicat diapazonul complet, inclusiv codul speciei - 3.

Desen tehnic crotalie Porcine preambalare în cinci bucăți ușor sudate.

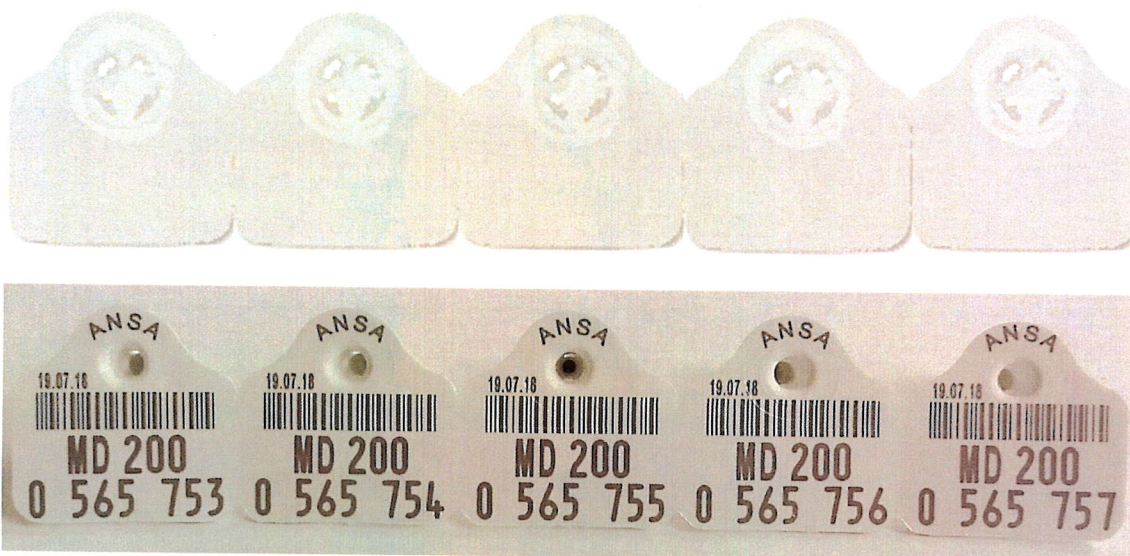




**3. Crotalii Caprine - 1000 bucăți în cutie:**

- a) fiecare cutie conține crotalii preambalate separat câte 50 bucăți partea mamă și tată în folii transparente **cu indicarea diapazonului;**
- b) fiecare cutie are indicat diapazonul complet, inclusiv codul speciei - 2.

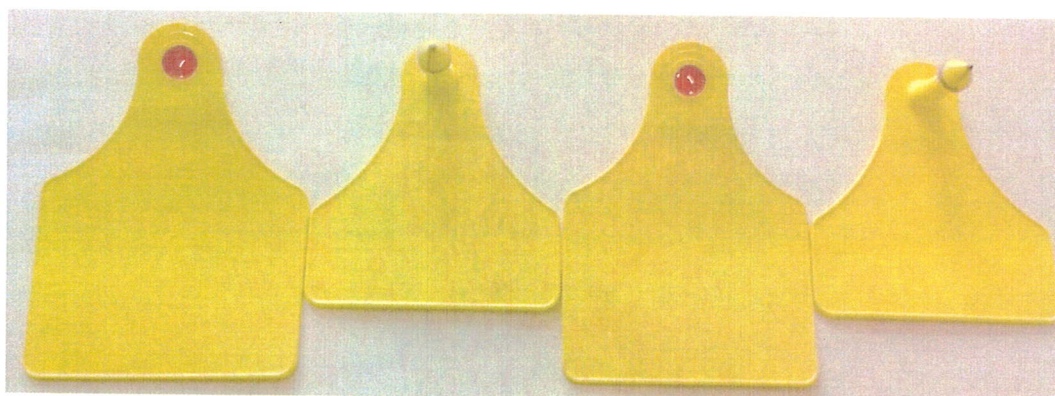
Desen tehnic crotalie Caprine preambalare în cinci bucăți ușor sudate.



Oferta va fi însoțită de modelele (mostrele) crotaliilor imprimate pentru fiecare specie în parte.

**4. Ambalarea Crotaliilor Bovine:** 300 buc./cutie (partea mamă și tată preambalată în 2 bucăți).

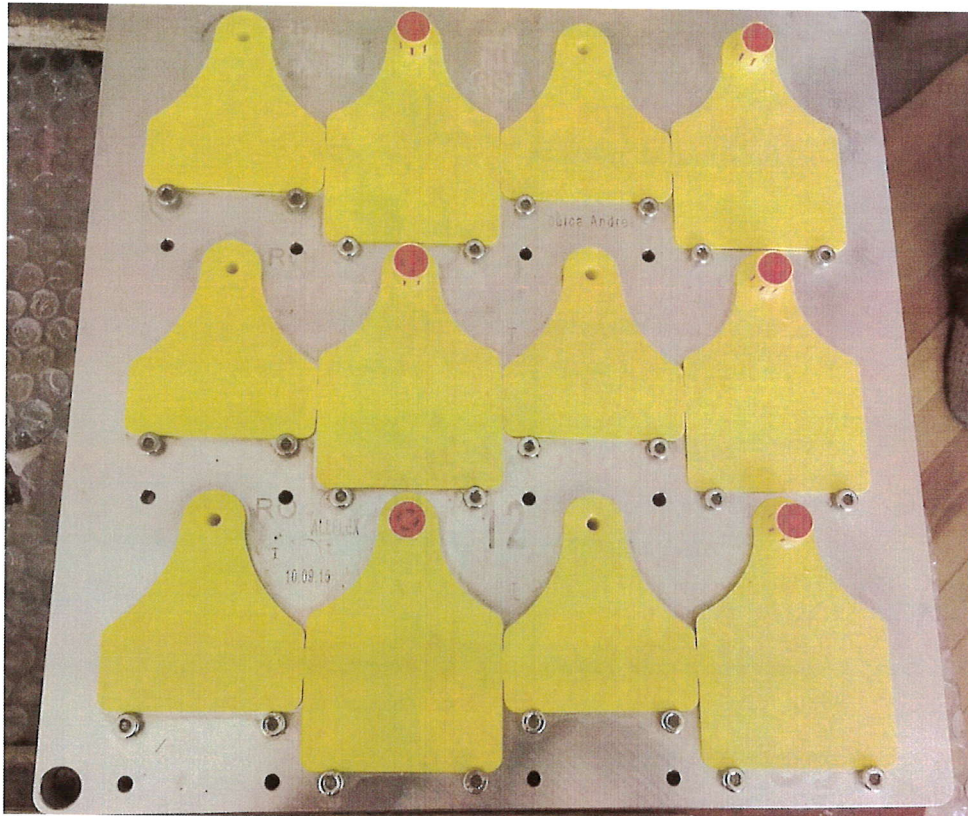
**Fig: 2** Ambalare crotalii Bovine în două bucăți ușor sudate



Desen tehnic pentru crotalie neimprimată BOVINE preambalare - în 2 bucăți ușor sudate pentru a fi amplasate în matricea de producere (partea mamă și partea tată)

**Fig.3** Exemplu de crotalie neimprimată BOVINE aranjate în matricea de producere





Oferta va fi însoțită de modelele (mostrele) crotaliilor neimprimite pentru specia bovine.

##### 5. Cerințe tehnice pentru ambalarea transponderilor (microcipurilor)

Câte 10 bucăți în cutie cu indicarea diapazonului (fiecare transponder în ambalaj separat cu o parte transparentă și 6 etichete adezive inscripționate cu codul unic al cipului).

Desen tehnic pentru transponder ambalat separat:



a) Partea din față;



b) Partea din spate.



## **CAPITOLUL V**

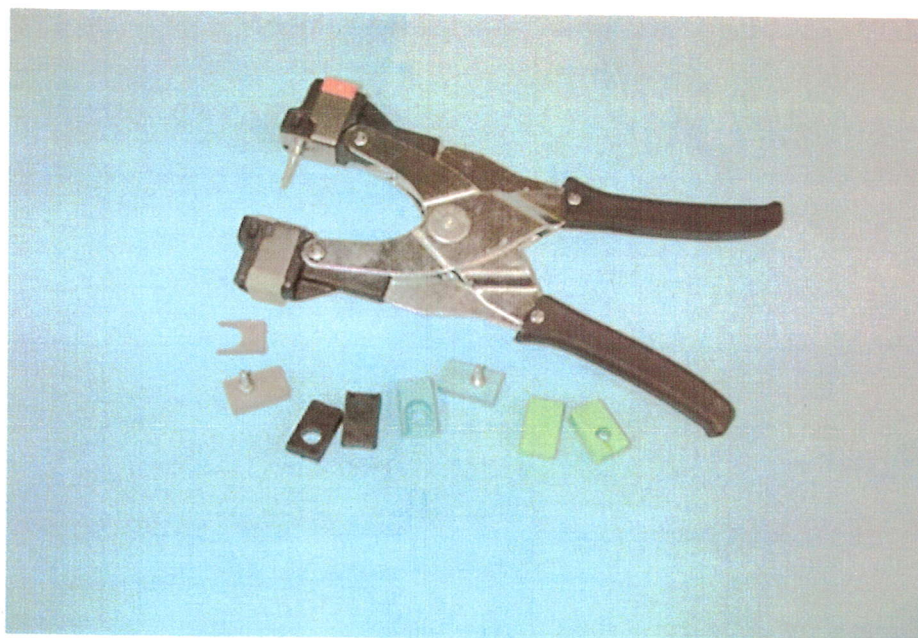
### **Cerințe obligatorii suplimentare pentru toate tipurile de crotalii**

Compatibilitatea crotaliilor cu echipamentul de aplicare a acestora existent la beneficiar:

1. Crotaliile vor fi compatibile cu aplicatorul de crotalii universal multiflex prezentat în Fig. nr. 7 al capitolului V. Participanții vor confirma compatibilitatea crotaliilor prezentate la licitație cu aplicatorul de crotalii universal multiflex Fig. 7.

2. Participanții vor confirma că în momentul aplicării crotaliilor prezentate cu astfel de aplicator nu va afecta integritatea crotaliei (deformări, devieri de la desenul tehnic și de la „CERINȚELE TEHNICE”) în final nu afectează bunăstarea animalului (compresarea țesuturilor auriculare, necroză și a.).

**Fig: 7 Aplicatorul universal pentru aplicarea crotaliilor Multiflex**



**CERINȚELE TEHNICE sunt condiții obligatorii pentru Furnizor.**