

ANAGRAFE ED IDENTIFICAZIONE DEGLI ANIMALI DOMESTICI

“Anagrafe ovi-caprina”

A cura del dr. Giuseppe Francavilla
Servizio Veterinario Area “A” ASL FG Area Centro

Le norme giuridiche

Decisione della Commissione 2006/968/CE del 15 dicembre 2006 : “Attuazione del Regolamento(CE) n. 21/2004 del Consiglio del 17/dicembre/2003” : stabilisce gli orientamenti e le procedure relativi alla identificazione elettronica degli animali della specie ovina e caprina.

Obbligo della ID.EL. dal 01/gennaio/2008 come secondo mezzo di identificazione



I dispositivi di identificazione individuale devono essere registrati presso il Ministero della Salute

**codici forniti esclusivamente dal numeratore unico del
CSN della anagrafe zootecnica-presso l'I.Z.S. di Teramo
Il codice identificativo dei transponders deve essere lo
stesso codice impresso sul marchio auticolare**

**I dispositivi di Id.El. Devono essere recuperati al
termine delle vita produttiva degli animali,impedendo
un loro riutilizzo**



IL REGOLAMENTO CE 21/2004 DEL CONSIGLIO DEL 17 DICEMBRE 2003 :

CON IL REG.(CE)21/2004 PER LA PRIMA VOLTA VIENE
INTRODOTTA UFFICIALMENTE LA POSSIBILITA' DI
UTILIZZARE MEZZI IDENTIFICATIVI ELETTRONICI
NELLE SPECIE OVINA E CAPRINA

ISTITUISCE UN SISTEMA DI IDENTIFICAZIONE E DI
REGISTRAZIONE DEGLI ANIMALI DELLA SPECIE
OVINA E CAPRINA E CHE MODIFICA IL
REGOLAMENTO (CE)N,1782/2003 E LE DIRETTIVE
92/102/CEE E 64/432/CEE



Transponder :

Struttura tecnica :



TRANSPONDER : CARATTERISTICHE TECNICHE

Il bolo è realizzato con miscele ceramiche biocompatibili contenenti allumina, impastate a secco, lavorate con presse e sintetizzate a 1750°C per circa 30 ore ;

La cavità centrale, contenente il transponder, è sigillata con silicone biocompatibile resistente ai succhi gastrici degli animali



Il bolo endoruminale : come è fatto – come funziona

Transponder :

Oggetto elettronico miniaturizzato operante in radiofrequenza che non è dotato di alcuna fonte interna di energia (passivo) e contenente al suo interno un codice immodificabile di sola lettura (read only)

Circuito integrato inserito in un'antenna e assemblato in un contenitore (plastica,vetro,ceramica)

Sul circuito integrato è codificato un numero identificativo (14 caratteri alfanumerici)

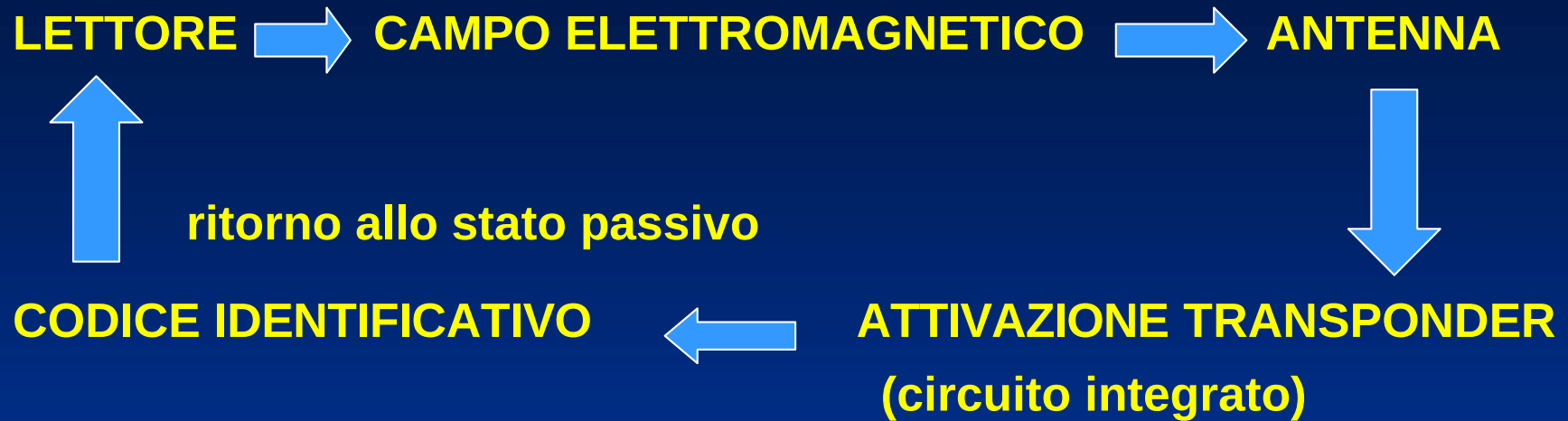
TRANSPONDER : COME E' FATTO , COME FUNZIONA

SI BASA SULLA TRASMISSIONE DI ONDE RADIOA
BASSA FREQUENZA (<500 Khz) con forte capacità di
penetrare tutti i materiali non metallici.

SISTEMA DI IDENTIFICAZIONE ELETTRONICA:

1. Transponder - dispositivo in grado di captare onde elettromagnetiche e trasformarle in energia elettrica allo scopo di trasmettere successivamente una informazione o un codice
1. Lettore – modulo di radiofrequenza che emette, riceve ed interpreta i segnali di RF con l'ausilio di un'antenna
1. Antenna – avvolgimento in rame in grado di emettere ed intercettare onde radio

Il bolo endoruminale : come è fatto – come funziona



I “contenitori” dei transponders

elevato peso specifico (ceramica)
applicati per via orale si posizionano
permanentemente nel complesso gastrico
anteriore (nel reticolo il 90% ed il 10%
transitano nel ruminale)

TRANSPONDER : COME E' FATTO COME FUNZIONA

IL TRANSPONDER PASSIVO (**TP**) è costituito da :

- **Bobina/antenna** – avvolgimento in rame, funge da antenna per captare le onde elettromagnetiche generate dal lettore e invia il segnale di risposta creato dal chip
- **Condensatore** – accumula l'energia generata dal campo elettromagnetico variabile in cui si trova immerso il **TP**
- **Chip** – al suo interno ha memorizzata l'informazione che ci interessa

Il TP non ha energia propria , riceve quella necessaria dal segnale che lo interroga



L'APPLICAZIONE PRATICA SUL CAMPO - ALCUNE ESPERIENZE

Attività da svolgere in equipe :

Almeno 1-2 veterinari e 1-2 operatori tecnici

Necessaria dimestichezza con l'uso del palmare e lettore

Razionalizzare il passaggio degli animali per mettere in pratica un corretto contenimento



L'APPLICAZIONE PRATICA – ALCUNE ESPERIENZE

**FACILITARE LE
OPERAZIONI PER :**

ELIMINARE LA
“VECCHIA” MARCA
AURICOLARE

APPLICARE BOLO
LETTURA
REGISTRAZIONE

APPLICARE NUOVA
MARCA AURICOLARE

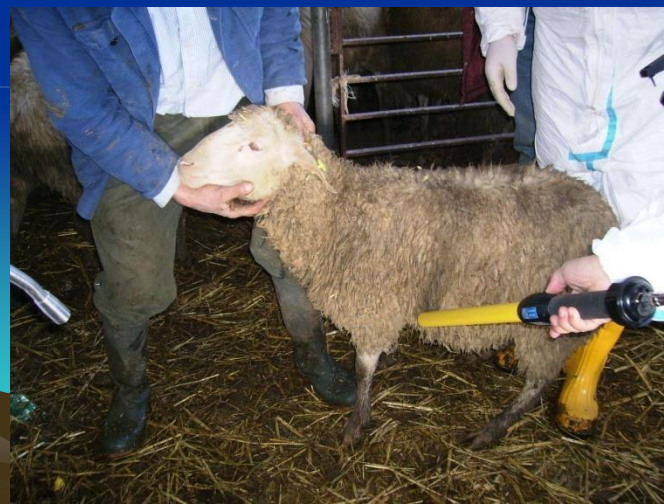
ASSOCIARE IL TAG
(BOLO)
ALLA
MARCA
AURICOLARE

L'APPLICAZIONE PRATICA – ALCUNE ESPERIENZE

- E' preferibile che gli animali siano a digiuno, la masticazione mericica porta del materiale alimentare ingerito nel cavo orale, ostacolando l'imbolatura, con rischi per la salute degli animali



la lettura conclude la
fase dell'imbolatura



L'APPLICAZIONE PRATICA – ALCUNE ESPERIENZE

I CAPRINI

Specie che richiede particolare accortezza nelle varie operazioni che si effettuano :

I boli hanno il **peso di 71 gr**
Sono più voluminosi di quelli per ovini



Questi animali sono più nevrili e ribelli al contenimento e all'applicazione nel cavo orale di un bolo ceramico
Alcune razze presentano delle difficoltà aggiuntive legate alla **ridotta mole** dei soggetti (capre tibetane)

Sul campo.....



GRAZIE PER L'ATTENZIONE !

