# IGIENA FURAJELOR ÎN FERME

## - condiții, principii și proceduri de bună practică de fabricație -

# CONDIŢIILE NECESARE PRIVIND INFRASTRUCTURA

- Instalaţiile, echipamentele, containerele şi vehiculele pentru producerea şi antrepozitarea produselor finite şi spațiul înconjurător să fie menținute în stare de curățenie
- Existenţa unor programe de combatere a daunătorilor DDD
  - Frecvenţa realizării DDD stabilită în procedură
  - Schiţa unităţii cu staţiile de intoxicare numerotate şi dispuse pe teritoriul fermei
  - Procese verbale de deratiyare cu specificarea clară a consumului de raticide
  - Dosar tehnic al produselor toxice utiliyate în cadrul fermei
- Proiectarea,asamblarea, construcția și dimensiunile, instalațiilor și echipamentelor să permită curățarea și/sau dezinfectarea.
- Proiectarea,asamblarea, construcția și dimensiunile, instalațiilor și echipamentelor să reducă la minim riscul de contaminare(inclusiv contaminare încrucişată) şi riscul oricărui efect nefast asupra siguranței și calității produselor

# ÎNTOCMIREA REGISTRELOR

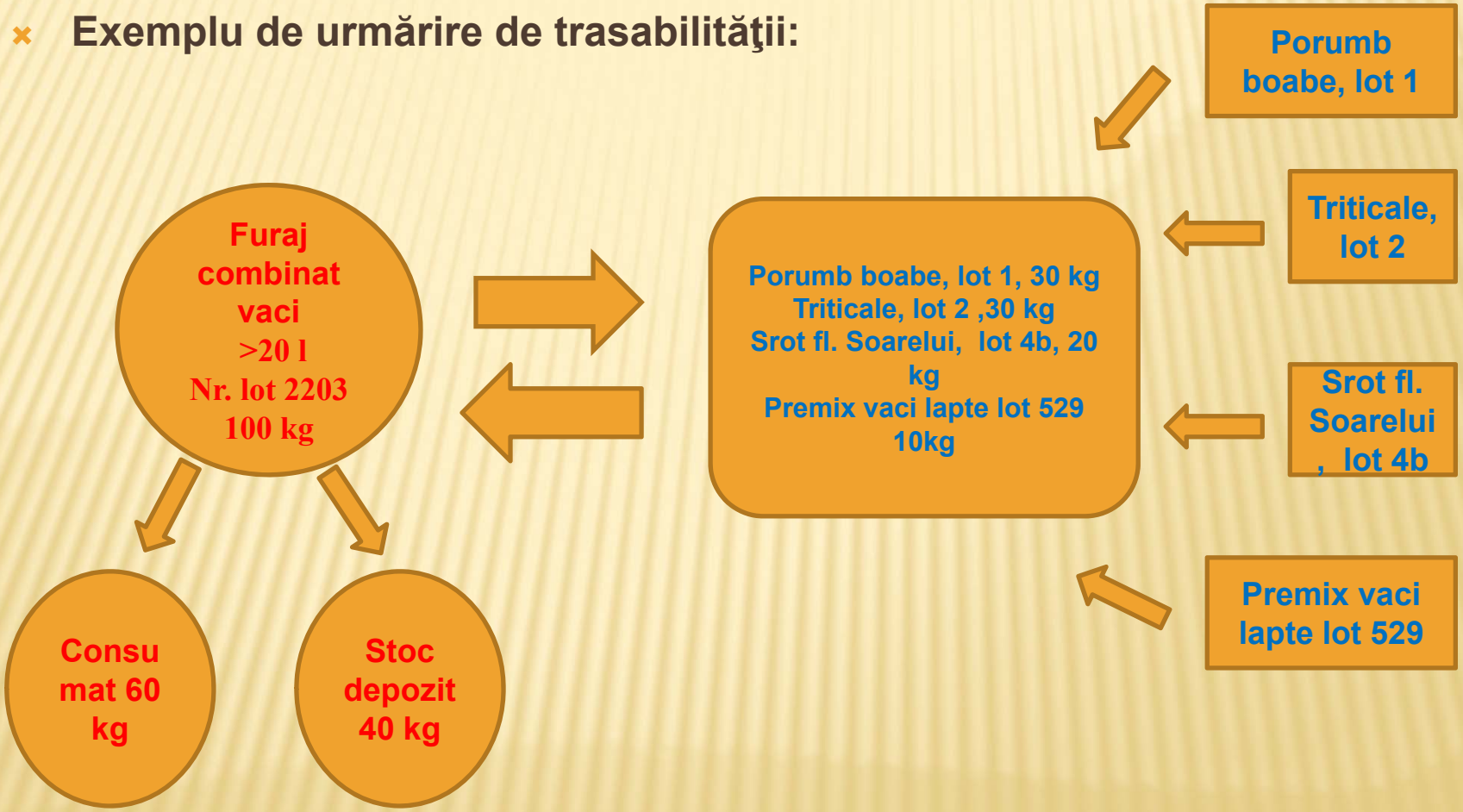
- Lista furnizorilor (SC, PF, AF,II, noncomercial)
- Evidenţe privind achiziţiile de materii prime
- Evidenţe privind cantităţile de produs finit fabricat zilnic
- Evidenţe privind gestiunea materiei prime/finite : intrare, ieşire, stoc
- Evidențe privind produsele expirate, compromise

- IDENTIFICAREA MATERIILOR PRIME CÂT ŞI A MATERIILOR FINITE SE FACE ÎN FUNCŢIE DE :
  - ✓DENUMIRE
  - ✓ CANTITATE
  - ✓ NR. LOT
  - ✓ VALABILITATE

**TRASABILITATE**

# TRASABILITATE

- **Exemplu de urmărire de trasabilităţii:**



# EVIDENŢE PRIVIND ACHIZIŢIILE DE MATERII PRIME

- **Factură fiscală**
- **Aviz de însoțire a mărfii**
- **Declarație de conformitate**
- **Buletin de analiză**
- **Notă de comandă/ Rețetă - aditiv medicamentat**
  - **ATENŢIE – Neverificarea şi introducerea în fermă de produse neconforme, neverificate reprezintă un RISC urmările find suportate de OPERATORUL ECONOMIC al fermei**
  - **Orice produs intrat în fermă trebuie să fie identificat, prin etichetă individuală, nr. Lot, data producției, dată expirare.**

# EVIDENŢE PRIVIND GESTIUNEA MATERIEI PRIME/FINITE

- Fișă de magazie
- Registru de gestiune mat. primă/finită
- Program electronic de gestiune (Tipărire/arhivare periodică OBLIGATORIE!!!!! )

Model:

Denumire produs.....

| Data intrării | Număr lot | Cantitate intrată | Stoc | Cantitate ieșită |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

# EVIDENȚE PRIVIND CANTITĂȚILE DE PRODUS FINIT FABRICAT ZILNIC

del:

| ta ucției | Materie primă utilizată | Nr. lot | Cantitate (kg) | Materie finită | Cantitate (kg) | Nr. lot |
|---|---|---|---|---|---|---|
| .2016 | Porumb boabe<br>Grâu boabe<br>Carbonat de calciu<br>Șrot soia<br>Premix | **2015P**<br>**2015G**<br>345<br>19458<br>DF456 | 30<br>30<br>10<br>10<br>1 | **Furaj combinat DSV** | **81** | **270416DSV** |

zare:

produsele intrate cu acte de proveniență se v-a utiliza lotul de pe factură, ficat de conformitate

produsele “cultură proprie” precum la materia primită lotizează producătorul:

## EVIDENȚE PRIVIND PRODUSELE EXPIRATE, COMPROMISE

Spațiu separat, închis accesului persoanelor neavizate

Model:

| ata ageri i | Denumir e produs | Cantitate | Nr. lot | Motivul retragerii | Nr/dată proces verbal neutralizare |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | | | | | |

## OCEDURI DE BUNĂ FABRICAŢIE

- Procedură de igienizare a spaţiilor de producţie, depozitare
- Procedură de monitorizare / mentenanță a utilajelor
- Procedura de autocontrol
- Procedură de gestionare  produse expirate
- Procedură acţiuni DDD (dezinfecţie, dezinsecţie, deratizare)
- Procedură de spălare a liniei de producție ( în cazul utilizării e premixuri coccidiostatice, antibiotice)

# PROCEDURĂ DE IGIENIZARE A SPAŢIILOR DE PRODUCŢIE, DEPOZITARE

rezenta procedură de lucru stabileste responsabilităţile şi modul în care se rocedează la **igienizarea echipamentelor, spațiilor de producție/depozitare**

pațiile de producție/ depozitare furaje combinate se vor igieniza prin măturare lnic la terminarea programului,  echipamentele de lucru precum şi utilajele se or igieniza prin curăţare mecanică, deprăfuire măturare odată pe lună.

Semnătură persoană responsabilă

| Data nizării | Modul de igienizare | Spațiile /echipamentele igienizate | Semnătură responsabil |
|---|---|---|---|
| | | | |

## PROCEDURĂ DE MONITORIZARE / MENTENANȚĂ A UTILAJELOR

rezenta Instructiune de lucru stabileste responsabilităţile şi modul în care se rocedează la controlul dispozitivelor de măsurare monitorizare.

ontrolul dispozitivelor de măsurare monitorizare se efectuează de către o ocietate de metrologie ori de câte ori se identifică o decalibrare a chipamentelor, sau când expiră perioada de garanţie a echipamentelor, ropusă de către producător sau societatea de metrologie.

easemenea săptămânal se v-a verifica starea de funcționare a echipamentelor a utilajelor folosite la producerea de hrană pentru animale prin inspecția omponentelor morii, omogenizatorului, granulator, etc

cazul unui defect observat se va trece la oprirea producției de furaj și în cel ai scurt timp la remedierea defecțiunii

Semnătură persoană responsabilă

| Data | Echipamente | Cauza | Data remedierii | Semnătură |
|---|---|---|---|---|

## OCEDURĂ DE SPĂLARE A LINIEI DE PRODUCȚIE ( ÎN CAZUL UTILIZĂRII DE PREMIXURI COCCIDIOSTATICE, ANTIBIOTICE)

rezenta Instrucţiune de lucru stabileşte modul în care se procedează la tilizarea în producţie a  furajelor ce conțin **coccidiostatice.**

oate coccidiostaticele sunt recepţionate cu atenţie, pe baza documentelor de soţire (aviz, factură, declaraţie de conformitate). Coccidiostaticele sunt apoi epozitate separat de celelalte tipuri de ingrediente,  şi utilizate pe baza gradului e includere specificat in  fisa tehnica.

rdinea reţetelor de fabricaţie, se alege în funcţie de necesarul zilnic. După bricarea furajelor cu coccidiostatice, de fiecare dată, are loc o spalare a mogenizatorului si a instalatiilor prin trecerea unei cantitati de 100 kg faina orumb (malai) pentru indepartarea premixului cu coccidiostatic ramas in stalatie. Eficienta spalarii liniei o dovedeste buletinul de analiza pentru eterminarea **SUBSTANTELOR COCCIDIOSTATICE NON TINTA** determinat ntr-un furaj combinat fara coccidiostatic produs imediat dupa spalarea statlatiei.

aina de porumb utilizată la spălarea liniei se insăcuieste si se depoziteaza intr-

# ROCEDURĂ DE SPĂLARE A LINIEI DE PRODUCȚIE ( ÎN CAZUL UTILIZĂRII DE PREMIXURI COCCIDIOSTATICE, ANTIBIOTICE)

| Data roducere furaj cu ccidiostati c | Data spălării liniei | Cantitatea utilizată | Durată spălare | Semnătură responsabil |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |

## PROCEDURĂ DE GESTIONARE PRODUSE EXPIRATE

Prezenta procedură de lucru stabileste responsabilităţile şi modul în care se procedează la retragerea produselor de la consum în cazul sesizării unei neconformități a furajului.

Situaţiile de urgenţă care pot genera contaminări fizice, chimice sau microbiologice şi care pot afecta calitatea si siguranta nutreturilor combinate sunt generate de controale oficiale, autocontroale, îmbolnăviri ale animalelor sau intoxicaţii grave, generate de consumul de produse ale fermei.

În cazul identificării a astfel de furaje, acestea se depozitează într-un spațiu special amenajat produselor

## Proces verbal de instruire

Incheiat azi_____

ocazia instruirii interne cu durata de _____avand ca tematica :
_____
_____
_____.

truirea a fost efectuata de_____
au participat urmatorii angajati :
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____

sfasurarea instruirii a cuprins urmatorul program :
_____
_____
_____.
_____
_____
_____.
_____
_____
_____.
_____
_____
_____.
_____
_____
_____

# OCONTROL FURAJE, MONITORIZARE REZIDUURI (1)

**RDIN nr. 95 din 2 aprilie 2007 privind aprobarea Normei sanitare eterinare şi pentru siguranţa alimentelor privind măsurile de upraveghere şi control al unor substanţe şi al reziduurilor acestora la nimalele vii şi la produsele de origine animală**

**APITOLUL III: Autocontrolul şi coresponsabilitatea operatorilor**

**rt. 9 pct.** (2)

roprietarii sau responsabilii unităţilor de prelucrare iniţială a produselor primare e origine animală trebuie să ia în cadrul programului de autocontrol toate măsurile necesare pentru ca:

)să nu se accepte în cursul livrărilor directe sau prin intermediari decât acele nimale pentru care producătorul este în măsură să garanteze că au fost espectaţi timpii de aşteptare;

)să se asigure că animalele de fermă sau produsele introduse în unitate nu rezintă depăşiri ale limitelor maxime de reziduuri admise şi că nu prezintă nicio rmă de substanţe sau de produse interzise

# TOCONTROL FURAJE, MONITORIZARE REZIDUURI (2)

| | Grupa de furaje/Matrice | Examene de laborator/Grupa analitică |
|---|---|---|
| | **Nutreţuri de volum (fibroase, masa verde, radacinoase, tuberculi şi derivate)** | ➢ **Pesticide organoclorurate si PCB**<br>➢ **Metale grele (plumb; cadmiu; mercur; arsen** |
| | **Materii prime vegetale pentru nutreţuri combinate (cereale boabe, subproduse, seminţe intregi, oleaginoase şi derivate, şroturi)** | ➢ **Pesticide organoclorurate si PCB**<br>➢ **Micotoxine ( aflatoxina B1;Ochratoxina A; Zearalenona; deoxynivalenol-DON**<br>➢ **Microorganisme (Salmonella;enterobacteriaceae; clostridium; E.coli)**<br>➢ **Impuritati botanice**<br>➢ **Activitate ureazică**<br>➢ **Uree** |
| | **Materii prime de origine minerală pentru nutreturi combinate (fosfaţi, carbonaţi)** | ➢ **Metale grele (plumb; cadmiu; mercur; arsen** |
| | **Aditivi furajeri (aminoacizi sintetici, vitamine, microelemente, enzime furajere, drojdii, acidifianti, emulgatori, antioxidanti, coloranti)** | ➢ **Metale grele (plumb; cadmiu; mercur; arsen** |
| | **Produse şi derivate din lapte, inlocuitori de lapte praf** | ➢ **Micotoxine ( aflatoxina B1;Ochratoxina A; Zearalenona; deoxynivalenol-DON** |
| | **Premixuri –vitamino-minerale (zooforturi) şi amestecuri minerale** | ➢ **Metale grele (plumb; cadmiu; mercur; arsen** |
| | **Premixuri,concentrate proteino-vitamino-minerale şi zooforturi (cu continut de proteina bruta de peste 5%)** | ➢ **Metale grele (plumb; cadmiu; mercur; arsen**<br>➢ **Microorganisme (Salmonella;enterobacteriaceae; clostridium; E.coli)**<br>➢ **Identificare microscopica aconstituientilor de natura animala** |
| | | ➢ **Micotoxine ( aflatoxina B1;Ochratoxina A; Zearalenona; deoxynivalenol-DON**<br>➢ **Microorganisme** |

| | |
|---|---|
| **Nutreţuri combinate pentru păsări** | ➢ **Micotoxine ( aflatoxina B1;Ochratoxina A; Zearalenona; deoxynivalenol-DON**<br>➢ **Antibiotice**<br>➢ **Microorganisme (Salmonella;enterobacteriaceae; clostridium; E.coli)**<br>➢ **Nitriți**<br>➢ **Identificare microscopica aconstituientilor de natura animal**<br>➢ **Coccidiostatice (monensin; narasin; salinomicin; lasalocid)** |
| **Nutreţuri combinate pentru rumegătoare** | ➢ **Micotoxine ( aflatoxina B1;Ochratoxina A; Zearalenona; deoxynivalenol-DON**<br>➢ **Microorganisme (Salmonella;enterobacteriaceae; clostridium; E.coli)**<br>➢ **Nitriți**<br>➢ **Identificare microscopica aconstituientilor de natura animală** |
| **Nutreţuri combinate pentru suine** | ➢ **Micotoxine ( aflatoxina B1;Ochratoxina A; Zearalenona; deoxynivalenol-DON**<br>➢ **Coccidiostatice (monensin; narasin; salinomicin; lasalocid)**<br>➢ **Antibiotice**<br>➢ **Microelemente ( cupru; zinc)**<br>➢ **Microorganisme (Salmonella;enterobacteriaceae; clostridium; E.coli)**<br>➢ **Nitriți**<br>➢ **Identificare microscopica aconstituientilor de natura animală** |

# TOCONTROL FURAJE, MONITORIZARE REZIDUURI (3)

## Model tabel autocontrol:

| TEGORIA DE RAJ/MATERI E PRIMĂ | ANALIZE FIZICO - CHIMICE | TRIMESTRUL I | TRIMESTRUL II | TRIMESTRUL III | TRIMESTRUL IV |
|---|---|---|---|---|---|
| raj combinat iţei 3-6 luni | Omogenitate | - | - | Identificare microscopică POA | - |
| raj combinat ci lapte >20 l | Sare | Identificare microscopică POA | Microorganisme (Salmonella, E. Coli) | - | Micotoxine: Aflatoxina B1 |
| rumb boabe | - | Micotoxine: Aflatoxina B1 | | - | Pesticide, organoclorurate |
| ot fl. soarelui | - | - | Metale grele (Pb, Cd, As, Hg) | - | Identificare microscopică POA |
| ta prelevării edierii probei | Trimestrial odată | 10.02.2013 | 10.04.2013 | 10.08.2013 | 10.11.2013 |

# OCONTROL FURAJE, MONITORIZARE REZIDUURI (4)

- **Procedură de recoltare probe în autocontrol**:

Recoltarea probei se face se face din mai multe puncte ale grămezii de furaj, sau din locul suspect de contaminare.

Cantitatea prelevată se omogenizează şi se separă în două grămezi de furaj în cantitate de aprox. 0.5 – 1 kg, care apoi se introduc în câte o pungă de polietilenă.

O probă reprezintă PROBA propriu zisă care urmează a fi expediată, iar a doua pungă v-a reprezenta CONTRAPROBA care v-a fi depozitată în condiţii optime până la sosirea rezultatelor analizelor de laborator .

Fiecare pungă se mai introduce în o a doua pungă, între pungi introducându-se datele de identificare ale produsului: denumire, nr. lot, data recoltării, examen cerut, cantitate, denumire societate, adresă)

Ambele probe se sigilează, datele contraprobei se trec în registrul de contraprobe şi se depozitează sub responsabilitatea producătorului (proprietarului)

Nr CA .....
Data/ora receptiei ...../.....
Responsabil receptie.....
Semnatura .....
(se va completa de personalul din laborator)

# CERERE ANALIZA

Nr...../data .....
(se va completa de emitent)

Vizat:
DSVSA .....
Nume si prenume
Semnatura .....
(se va completa de personalul din DSVSA)

☐ Animale ☐ Tabel Animale ☐ Produse / Obiective ☐ Tabel Produse / Obiective

## Emitent

(☐PJ /☐PF)* judeţ*
localitatea* adresa*
cod postal tel./fax E-mail
CUI/CNP banca cont

Subsemnatul(a)* în calitate de*
în cadrul unitatii* cu sediul în judetul*
localitatea* adresa*
am prelevat probe în data de* în vederea efectuarii analizelor de laborator conform legislaţiei în vigoare, de la:

## Provenienta probe

☐ aceleasi date cu ale emitentului**
(☐PJ /☐PF)* cu sediul social/ domiciliul în judeţul*
localitatea* adresa*
telefon E-mail CUI/CNP

din unitatea (denumirea punctului de lucru)* cu sediul in judeţul*
localitatea* adresa*
☐ inregistrata/ ☐ autorizata sanitar veterinar cu nr. din având tipul de unitate*
codul de unitate* reprezentat de dl/dna. ,în calitate de
legitimat/legitimata cu actul de identitate seria nr. , eliberat de la data de

**Contextul prelevarii***: ☐ Supraveghere, ☐ Monitorizare, ☐ Confirmare, ☐ La Cerere
**Program prelevare probe:***
☐ Oficial Naţional (Supraveghere), ☐ Oficial EU, ☐Oficial National si EU, ☐ Industrie / Privat, ☐ Studiu, ☐ Subventie
☐ Altele:

# VĂ MUȚUMESC PENTRU ATENȚIE