



Departament Avicola  
Nr. 681 din 16.03.2023

## RAPORTUL ANUAL DE MEDIU

FERMA nr. 14 - RACOVA

pentru ANUL 2022

## Etapele fluxului tehnologic:

- Pregătirea halelor în vederea populării constă în următoarele operații:
  - ridicarea liniilor de furajare adapare, dezinfectia cu soluție 3% NaOH a stratului de gunoi rămas în urma depopulării, îndepărtarea manuală sau mecanizată a gunoierului de hală, a prafului de pe pardosea, pereți și utilaje și depozitarea în fața halei în vederea încărcării în remorci și transportul la platforma ecologică Racova.
  - preinmuierea cu detergent 2%, spălarea, opărirea și flambarea halelor
  - dezinfectia 1- spălare cu soluție 2% concentrație substanță pe suprafețe și utilaje, după care hală rămâne închisă 2 zile pentru fixarea dezinfectantului
  - dezinfectia 2 – spălarea cu soluție 1% concentrație și fixarea 24 ore cu hală închisă
  - test sanitație DSV
  - dezinsecție generală – stropire cu insecticide 2% concentrație
  - introducerea asternutului paie sau talaj 5-8 cm grosime
  - gazare cu dezinfectant și cu insecticid
  - amplasare momele rozătoare - timp de fixare 3 zile
  - populare
- Popularea halelor se face cu pui de o zi în greutate 35 – 45 g la o densitate de 39-41 kg viu/ mp preluați de la Stațiile de Incubație din cadrul Departamentului Avicolă al SC Agricola Internațional SA Bacău.
- Creșterea păsărilor la sol timp de cca. 40-42 de zile prin asigurarea condițiilor de microclimat a necesarului de hrană și apă, condiții care corespund recomandărilor BAT.
- Până la livrarea pasărilor, perioada de producție comportă 4 faze, faze care uneori pot fi prelungite sau scurtate în funcție de starea fiziologică a puilor, vârsta părinților sau evoluția acestora :
  - faza 1 – demaraj 0-14 zile
  - faza 2 – creștere 15-24 zile
  - faza 3 – finisare 1 - 25-35 zile
  - faza 4 – finisare 2 - 36 zile – sacrificare 39-41 zile .
- Pentru fiecare fază rețeta de hrană este diferită cu un conținut de proteine, fosfor și calciu mai ridicat în faza de demaraj (22-23% PB; 0,45-0,50 P; 0,9-1,0 Ca). În faza de creștere și finisare conținutul în proteine, calciu și fosfor scade treptat astfel încât la finisare conținutul ajunge la 18-20% PB; 0,40-0,45% P și 0,75-0,80% Ca. Necesarul de Calciu și Fosfor a scăzut de-a lungul timpului datorită noilor metode și tehnici de alimentație care au dus la creșterea digestibilității acestora, fapt ce a dus în final la încărcături mai mici de Calciu și Fosfor în dejectiile de pasăre.
- Până la vârsta de 35 zile, conform graficului sanitar-veterinar, puilor li se administrează vitamine, vaccinuri pentru a crește imunitatea și doar în caz de nevoie la recomandarea medicului de liberă practică, antibiotice. După această perioadă este interzisă administrarea medicamentelor pentru a nu fi regasite în carne. Antibioticele folosite în tratamentul puilor de carne sunt antibiotice acceptate de Colegiul Medicilor Veterinari și de legislația Uniunii Europene și în toate cazurile este respectat timpul de așteptare astfel încât să nu existe reziduri în produsul finit (carne) care ajunge la raft.



- pentru colectarea levigatului sunt drenuri cu evacuare într-un bazin cu V= 10 mc; levigatul colectat este pompat periodic pe depozitul de dejecții pentru a se asigura fermentarea acestuia și pentru a împiedica împrăștierea acestuia în perioadele de vânt;

**b) Platformă tehnică** – ce este amplasată în vecinătatea platformei de stocare dejecții, este împrejmuită și curpinde:

- platformă betonată parcare utilajelor ce deservește activitatea: ifron, bulldozer, 2 vole, tractoare;

- gospodăria de combustibil ce are în dotare : un rezervor metalic pentru stocare motorină cu capacitatea V= 5 mc amplasat într-o cuvă prevăzută cu rebor pentru preluarea eventualelor pierderi, prevăzută cu pompă alimentare și 6 butoaie pentru stocare ulei mineral auto

- pichet incendiu

- Acestea deservește fermele avicole din Complexul Racova și anume: Ferma nr. 16, Ferma nr. 14, Ferma nr. 15, Ferma nr. 17 și Ferma nr. 13 .

**Ferma nr.14 Racova mai este prevăzută cu:**

- filtru sanitar ;

- post trafo ce asigură alimentarea cu energie electrică prin PTC 220/0.4 KW dotat cu 3 transformatoare;

- bazin colector ape uzate V= 50 mc dotat cu pompă toacător și conducte din beton Dn 200 mm pentru preluarea apelor uzate provenite de la igienizarea halelor;

-bazin colector ape uzate menajere cu V= 10 mc;

- rigole și canal colector de ape pluviale realizat din beton;

- două grupuri electrogene ce funcționează pe motorină;

### **3. UTILIZAREA MATERIILOR PRIME SI A MATERIILOR AUXILIARE**

#### **Consumuri specifice, în anul 2022**

- Având în vedere specificul activității, materiile prime utilizate în procesul de producție și consumurile specifice anuale au fost următoarele:

– Efectivul rulat : **2.308.371 capete** ;

– Efectiv mediu : **252.972 capete** ;

#### **Suprafața recomandată de BAT pentru creșterea intensivă a pasărilor :**

- Suprafața necesară, recomandată de BAT este de **18-24 pasari/mp**;

- Suprafața totală a halelor (Sutil) este = 20.037,80 mp

- Nr. maxim de păsări care se poate crește *ciclu* = 400.000 pui/serie, 2.600.000 pasari/an;

**Densitatea la Ferma 14 Racova = 19,9 cap/mp/serie .**

– furaj combinat : **7.150 to**;

– apă potabilă total consumată : **29.022 mc**;

• din care pentru adăpare: **27.422 mc** ;

• din care consum menajer : **74 mc** ;



|                     |       |       |           |
|---------------------|-------|-------|-----------|
| Creșterea<br>puilor | NH3   | 0,17  | 43005,24  |
|                     | NO    | 0,027 | 6830,244  |
|                     | CH4   | 0,018 | 4553,496  |
|                     | NMVOC | 0,108 | 27320,976 |

- Conform BREF/BAT emisiile în aer de la creșterea intensiva a pasarilor pot să fie :

1. Praf/pulberi (de la macinarea furajelor, stocarea furajelor, adaposturi de animale, manipulare incorecta a deeurilor la finalul ciclurilor sau la introducerea patului de creștere, imprastierea pe sol a ingrasamintelor organice – aceasta din urma nu este cazul nostru) ;
2. Amoniac NH3 [de la adaposturile de animale, de la depozitarea ingrasamintelor organice (temporara/finala), imprastierea ingrasamintelor organice pe câmp - aceasta din urma nu este cazul nostru ;
3. Metan CH4 ( de la adăpostirea animalelor, stocarea și imprastierea ingrasamintelor organice);
4. Miroșuri ( de la adaposturi de animale, stocare și imprastiere ingrasaminte organice pe sol, gestionarea incorecta a deeurilor).

- **Motorină consumată de 9.415 Litrii a fost necesară pentru functionarea generatorului, in procesul de nebulizare si transport materiale, si pentru scoaterea gunoiiului din hala, incarcarea lui in autospeciale pt transport, livrarea si incarcarea puilor, introducerea asternutului in halele de productie.**

#### 4.2. Monitorizarea emisiei de AMONIAC în aer.

- Calculul emisiilor de amoniac din aerul adaposturilor de animale se realizeaza prin utilizarea unei tehnici de monitorizare care se regaseste în Autorizație integrată de mediu nr. 1/19.02.2020 la **capitolul 13.2.3 Monitorizarea emisiei de amoniac în aer.**

- Determinarea concentratiei de amoniac din aerul adaposturilor de animale se obtine prin utilizarea unei metode de calcul stabilite conform cerintelorBAT și tehnicilor de monitorizare.

- Calculul amoniacului are valoare de **43005,24 kg/an.**

#### 4.3 Monitorizarea emisiei de PULBERI în generate de fiecare adăpost pentru animale.

- Calculul emisiilor de pulberi generate de fiecare adăpost pentru animale se realizeaza prin utilizarea unei tehnici de monitorizare care se regaseste în Autorizația integrată de mediu nr. 1/19.02.2020 la **capitolul 13.2.4 Monitorizarea emisiei de PULBERI generate de fiecare adăpost pentru animale;**

- Determinarea concentratiei de pulberi generate de fiecare adăpost pentru animale se obtine prin utilizarea unei metode de calcul stabilite conform cerintelor BAT și tehnicilor de monitorizare;

- Calculul pulberilor are valoare de **5059,44 kg/an.**

#### 4.4. Emisii din surse dirijate

- Valorile masurate de la centrala termica, raport de verificare-incercari-probe nr **21941/11.08.2021**, sunt: CO – 3mg/Nmc; O<sub>2</sub> – 10mg/Nmc; CO<sub>2</sub> – 5,82%, NO<sub>2</sub> - 26mg/Nmc și SO<sub>2</sub> – 0mg/Nmc.

|    |   |    |   |        |      |        |   |
|----|---|----|---|--------|------|--------|---|
| 4. | Medicamente<br>(18.02.08)                                       | Kg | 0 | 122,36 | 0    | 122,36 | 0 |
| 5. | Ambalaje<br>contaminate cu<br>subst. periculoase<br>(15.01.10*) | Kg | 0 | 100    | 0    | 100    | 0 |
| 6. | Namol curatare<br>camine (02.01.01)                             | Kg | 0 | 1920   | 1920 | 0      | 0 |

- Apele rezultate din spălări au fost vidanțate și dirijate pe platforma de gunoi Racova pentru favorizarea procesului de fermentare și de asemenea pe terenurile din incinta fermelor și pe izlazul comunal + terenurile pe care exista Studii de Sol efectuate de catre OSPA Bacau;

- Apele menajere au fost vidanțate și descarcate în canalizarea oraseneasca Bacau, prin racordul de la Ferma 2 Gheraiesti.

- Gunoiul de hală este încărcat este incarcata în remorci de 7 tone – tractate de catre tractoarele societatii noastre și depozitata pe platforma de gunoi, iar după procesul de fermentare, după o perioada cuprinsa între 3-6 luni, este preluat de persoane fizice și juridice și folosit ca îngrășământ în baza contractelor încheiate și a recomandărilor OSPA..

- Deșeurile tehnologice (cadavre păsări) , sunt neutralizate la Incineratorul societatii de pe Platoul Avicol Racova, iar cantitatea ce nu poate fi arsa a fost livrata catre SC ECOVET SRL Bcau , în containerele speciale ale acestora și neutralizate conform contractului de prestari servicii incheiat în acest scop;

- Deșeurile menajere au fost preluate de catre societatea de salubritate în baza contractului incheiat.

- Flacoanele rezultate din activitatile sanitar-veterinare au fost preluate de SC OLE STAR SRL.

- Ambalajele de la vitamine și substante dezinfectante au fost preluate și neutralizate de catre SC Demeco Bacau ;

## 6. IMPACTUL ACTIVITĂȚII ASUPRA MEDIULUI ÎNCONJURĂTOR.

Monitorizarea consumului și a ieșirilor din ferme.

Se înregistrează permanent consumul de furaje, vitamine, medicamente, dezinfectanți, energie, combustibili pe bază de fișă de magazie, aviz de însoțire a mărfii.

Consumul de apă contorizat;

Se ține evidența reviziilor și reparațiilor efectuate în fermă atât în perioada de producție cât și în vid sanitar.

Se înregistrează permanent ieșirile din instalații și frecvența vidanțărilor, gunoi hală, cadavre etc.

Apa potabilă este monitorizată pentru fiecare serie de producție, iar apele uzate de două ori pe an, sau ori de câte ori este solicitat de către autorități;

Monitorizarea deșeurilor se face conform Ordinul 856 / 2002.

## 7. COSTURI PENTRU MEDIU

Au fost realizate următoarele cheltuieli de mediu în cursul anului 2022, urmare a măsurilor impuse de autoritatea de mediu prin planul de acțiuni sau din inițiativă proprie.

- Gestionarea gunoiului de hala pe platforma de depozitare Racova – 7.500 Euro

- Neutralizarea deșeurilor tehnologice la Incinerator și SC ECOVET SRL Bacau – 17.500 Euro



calea moldovei nr. 94, bacău 600352, românia ☎ 0040.234.577.600 📠 0040.234.516.573 ✉ office@agricola.ro 🌐 www.agricola.ro

s.c. agricola internațional s.a., nr. reg. com. J04/2214/1992, c.i.f. ro2816014

Ferma 14

| Nr crt. | Indicator                                  | Rezultat | Um                                       |
|---------|--|----------|--|
| 1       | Furaj consumat                             | 7150000  | kg                                       |
| 2       | nr pui abatorizati                         | 2308371  | buc                                      |
| 3       | cantitate pui abatorizati                  | 5309253  | kg                                       |
| 4       | consum mediu furaj                         | 3,097422 | kg/cap                                   |
| 5       | continut proteina furaj                    | 19,95    | %  |
| 6       | continut fosfor furaj                      | 0,42     | %  |
| 7       | cantitate proteina administrata unui pui   | 617,9358 | g/cap                                    |
| 8       | continut estimat de azot in proteina bruta | 16       | %  |
| 9       | azot regim alimentar                       | 98,86972 | g/cap                                    |
| 10      | continut proteina carcasa pui              | 17,94    | %  |
| 11      | randament abatorizare                      | 73       | %  |
| 12      | proteina bruta / cap pui                   | 301,2126 | g/cap                                    |
| 13      | azot retentie / cap pui                    | 48,19401 | g/cap                                    |
| 14      | azot excretat                              | 50,67571 | g/cap                                    |
| 15      | cantitate fosfor administrata unui pui     | 13,00917 | g/cap                                    |
| 16      | continut fosfor carcasa pui                | 0,24     | %  |
| 17      | fosfor / cap pui                           | 4,0296   | g/cap                                    |
| 18      | fosfor excretat                            | 8,979574 | g/cap                                    |
| 19      | locuri serie                               | 400000   | capacitate max/serie                     |
| 20      | N excretat BAT                             | 0,292446 | Kg de N excretat/spatiu pentru animal/an |
| 21      | P excretat BAT                             | 0,05182  | Kg de P excretat/spatiu pentru animal/an |