

# AGRICOLA

Departament Avicola  
Nr. 1107 din 23.04.2020

## RAPORTUL ANUAL DE MEDIU

PLATOU AVICOL BRAD – Fermele nr. 11 si 12

**PENTRU ANUL 2019**

## PLATOU AVICOL BRAD – FERMELE 11 si 12

### 1. Datele de identificare a titularului de activitate

- 1.1. Numele titularului de activitate : SC Agricola Internațional SA Bacău.
- 1.2. Adresa sediului social: Bacău; Calea Moldovei nr. 94; jud. Bacău
- 1.3. Telefon: 0040-234-577600
- 1.4. Fax: 0040-234-516573
- 1.5. Data înființării societății: 1992
- 1.6. Numărul de înmatriculare: JO4/2214/1992
- 1.7. Cod fiscal: R.2816014
- 1.8. Nume operator: S.C. Agricola Internațional S.A. Bacau
- 1.9. Obiectul autorizării: Obiectul are ca profil de activitate Conform Codului CAEN 0147. Creșterea păsărilor.
- 1.10. S.C. Agricola Internațional S.A. Bacău funcționează în flux continuu.
- 1.11. Proprietarul terenului. Terenul pe care este amplasat Platoul avicol Brad este proprietatea S.C. Agricola Internațional S.A. Bacău.
- 1.12. Amplasarea activității: localitate Brad, comuna Beresti Bistrita, jud. Bacau.
- 1.13. Telefon: 0040-234-577598
- 1.14. Suprafața: 14 hectare ;
- 1.15. Vecinătăți: pe directia celor patru puncte cardinale N – padure ; S – teren arabil ; E – padure ; V - padure
- 1.16. Localizare geografica: longitudine 46.387984 si latitudine 27.05961 in WGS-84 si  
Coordonate STEREO 70 : long.658.500 si lat.545.201
- 1.17. Categoria de activitate: Conform anexei 1 la OUG 152 / 2005 privind prevenirea și controlul integrat al poluării; 6.6.a) – Instalații pentru creșterea intensivă a păsărilor cu capacitate mai mare de 40 000 capete.  
– cod CAEN – 0147; cod NOSE – P – 110.05 cod SNAP.2 – 1005.
- 1.17. Acte de reglementare: Autorizație integrată de mediu nr. 10/ 7.10.2011, valabilă până în 7.10.2021.



## 2. Datele privind desfășurarea activității.

Instalațiile pentru desfășurarea activității principale de creștere a pasărilor de carne și a activităților auxiliare, legate tehnic de activitatea principală, aflate în fiecare fermă de pe Platoul avicol Brad sunt compuse din:

**Ferma nr.11** : 11 hale;

**Ferma nr.12** : 9 hale;

Descrierea producției:

Fermele nr.11-12 :

- Ferma 11 - **tineret** – 6 hale cu **20.000 loc/hala**, 120.000 loc/serie, 4,5 serii/an, **540.000 capete/an**;

- **bunici** – 5 hale cu **20.000 loc/hala**, 100.000 loc/serie, 4,5 serii/an, **450.000 capete/an**;

- Ferma 12 - **selectie 1** – 5 hale cu **20.000 loc/hala**, 100.000 loc/serie, 4,5 serii/an, **450.000 capete/an**

- **selectie 2** – 4 hale cu **20.000 loc/hala**, 80.000 loc/serie, 4,5 serii/an, **360.000 capete/an**

- ◆ halele sunt bicompartimentate prevazute cu SAS pe mijloc;
- ◆ 5 hale sunt dotate cu instalatii de furajare: cate un buncar de 8 tone/hala situat in exterior ce alimenteaza 3 linii de furajare dotate cu platan cu senzor si 4 linii de adapare cu niplu/hala;
- ◆ 6 sunt dotate cu cate un buncar de 8 tone/hala situat in exteriorul halei ce alimenteaza 3 linii prevazute cu hranitori si 4 linii de adapare/hala cu adaptatori circulare;
- ◆ pentru realizarea microclimatului, halele sunt prevazute cu cate 12 ventilatoare, cate 6 bucati la fiecare capat. Pe peretii laterali exista 32 buc/hala guri de admisie situate la 0,5 m de pardoseala, avand rolul de a alimenta cu aer proaspat.
- ◆ Pentru 5 hale incalzirea se realizeaza cu turbosufiante 4 buc/hala prevazute cu microprocesor ce utilizeaza drept combustibil motorina;
- ◆ Pentru 6 hale incalzirea se realizeaza cu eleveuze alimentate electric.
- ◆ halele sunt prevazute cu sistem de canalizare intern ce conduc apele uzate tehnologice provenite din perioada vidului sanitar in bazinul betonat subteran vidanjabil cu V=50 mc, de unde apele sunt preluate si transportate cu vidanja pe terenuri agricole si pe platforma de depozitare gunoi de hala;
- ◆ pentru cele 5 hale ce functioneaza cu turbosufiante sunt prevazute 3 rezervoare a cate 3000 l pentru alimentarea cu carburant a turbosufiantelor;

Ambele ferme sunt dotate cu:

- ◆ filtru sanitar compartimentat, ateliere intretinere, grupuri sanitare;
- ◆ post de transformare, ce asigura alimentarea cu energie electrica;
- ◆ prin intermediul statiei de pompare echipata cu pompe HEBE cu un debit de 6-8 mc/h, apa este asigurata din sursa proprie subterana prin intermediul a doua puturi forate si este transportata in rezervorul de stocare cu V=300 mc prevazut cu hidrofor;
- ◆ rigole betonate pentru colectare ape pluviale,

 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. J/04/2214/1992, c.i.f. RO2816014

- ◆ cai de acces betonate.

## Descrierea fluxului tehnologic pentru pui de carne – 4,5 serii /an

Procesul de crestere intensiva si productie a puilor de carne este un proces ce se desfasoara in flux continuu timp de 365 zile/an, 24 h/zi.

Cresterea si intretinerea puilor de gaina, pana ating greutatea de circa doua kg este un proces ce se desfasoara ciclic; un ciclu de productie dureaza cca. 80 de zile, din care 60 de zile crestere si intretinere pasari si circa 12-15 de zile vid sanitar.

### Etapele fluxului tehnologic.

- Pregătirea halelor în vederea populării constă în următoarele operatii:
- ridicarea liniilor de furajare adapare, dezinfectia cu solutie 3% NaOH a stratului de gunoi ramas in urma depopularii, indepartarea manuala sau mecanizat a a gunoiului de hala, a prafului de pe pardosea, pereti si utilaje si depozitarea in fata halei in vederea incarcarii in remorci si transportul la platforma ecologica Racova.
- preinmuierea cu detergent 2%, spalarea, oparirea si flambarea halelor
- dezinfectia 1- spalare cu solutie 2% concentratie substanta pe suprafete si utilaje, dupa care hala ramane inchisa 2 zile pentru fixarea dezinfectantului
- dezinfectia 2 – spalarea cu solutie 1% concentratie si fixarea 24 ore cu hala inchisa
- test sanatate DSV
- dezinsectie generala – stropire cu insecticide 2% concentratie
- introducerea asternutului de paie sau talaj 5-8 cm grosime
- gazare cu dezinfectant si cu insecticid
- amplasare momeli rozatoare - timp de foixare 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 Avicola al SC Agricola Internațional SA Bacău.
- Creșterea păsărilor la sol timp de cca. 60 de zile prin asigurarea condițiilor de microclimat a necesarului de hrană și apă, condiții care corespund recomandărilor BAT.

Pana la livrarea pasarilor , perioada de productie comporta 4 faze:

- *faza 1 – prestart 0-10 zile*
- *faza 2 – demaraj 11-21 zile*
- *faza 3 – crestere 22-35 zile*
- *faza 4 – finisare 36-42 zile*

Pentru fiecare faza reteta de hrana este diferita cu un continut de proteine, fosfor si calciu mai ridicat in faza de prestart si demaraj (20-22% CB; 0,65-0,75% P; 1,3-1,5%Ca). La finisare continutul este 18-20% CB; 0,57-0,67% P; 1,14-1,34%Ca.

-Pana la varsta de 35 zile, conform graficului sanitar-veterinar, puiilor li se administreaza vitamine, vaccinuri pentru a creste imunitatea si doar la recomandarea medicului de libera practica, antibiotice. Dupa aceasta perioada este interzisa administrarea medicamentelor pentru a nu fi regasite in carne.

-Livrarea păsărilor la sfârșitul perioadei de creștere către abatorul de păsări din cadrul S.C. Agricola Internațional S.A.

-Dupa livrare se efectueaza lucrarile necesare pentru o noua serie de pui in timp de 12-18 zile.

**-După parcurgerea acestor etape timp de circa 80 zile se reia o nouă serie de producție.**

#### **-Descrierea fluxului tehnologic pentru pui taranesc**

-Procesul de crestere intensiva si productie a puiului taranesc este un proces ce se desfasoara in flux continuu timp de 365 zile/an, 24 h/zi.

-Cresterea si intretinerea puiului taranesc, pana ating greutatea de circa 3,6 kg, este un proces ce se desfasoara cca. 60 zile pana la sacrificare.

-Puiul taranesc este crescut intr-un regim de stres minim unde densitatea este de 5 capete/mp, regim de lumina de cca 16-18 ore/zi. Pasările sunt transferate in aceste ferme la varsta de 20 zile de la fermele de crestere a puiilor de carne, dupa ce au fost incheiate perioadele de imunizare.

-Retetele de furaj utilizate au un aport energetic si proteic mai mic ca la puii de carne, reteta bazandu-se pe porumb cca. 80%.

-Pana la atingerea varstei de sacrificare, puii nu sunt supusi tratamentelor veterinare decat in mod exceptional.

#### **Etapele fluxului tehnologic.**

Pregătirea halelor în vederea populării constă în :

- Pregătirea halelor în vederea populării constă în urmatoarele operatii:

- ridicarea liniilor de furajare adapare, dezinfectia cu solutie 3% NaOH a stratului de gunoi ramas in urma depopularii, indepartarea manuala sau mecanizat a gunoiului de hala, a prafului de pe pardosea, pereti si utilaje si depozitarea in fata halei in vederea incarcarii in remorci si transportul la platforma ecologica Racova.

- preinmuierea cu detergent 2%, spalarea, oparirea si flambarea halelor

- dezinfectia 1- spalare cu solutie 2% concentratie substanta pe suprafete si utilaje, dupa care hala ramane inchisa 2 zile pentru fixarea dezinfectantului

- dezinfectia 2 – spalarea cu solutie 1% concentratie si fixarea 24 ore cu hala inchisa

- test sanitatie DSV

- dezinsectie generala – stropire cu insecticide 2% concentratie

- introducere asternut paie sau talaj 5-8 cm grosime

- gaze cu dezinfectant și cu insecticid
- amplasare momeli rozatoare - timp de foixare 3 zile
- populare

Cresterea puiului taranesc se realizeaza la sol, pana la 80 zile. Dupa fiecare perioada de crestere de 80 zile urmeaza o perioada de vid sanitar de 18 zile.

Conditiiile de crestere:

1. microclimat – eleveuze pentru incalzire;
2. ventilatoare ce asigura debit de aer cu un debit de 0,1-5,5 mc/h/kg viu;
3. adapare cu adapatori circulare cu front de adapare pentru 14-18 pasari/adapatoare;
4. hranirea cu hranitori circulare;

### Utilizarea materiilor prime, materii auxiliare , in anul 2019 .

#### - **Materii prime**

Având în vedere specificul activității consumul anual pentru întreg platoul a fost următorul:

<b>- Ferma nr. 11 :</b>	<b>pui de carne cu crestere lenta [efectiv.rulat.]</b>
- Pui	886.970 cap.
- Furaj	4.299.000 kg.
- Vitamine, medicamente	205 litrii + 52 kg
- Vaccinuri	2250 flacoane

#### **Materii auxiliare:**

• Apă potabilă	13.700 mc
• Apa pentru adapare	10.750 mc
• Apa spalari hale + ape menajere	2800 mc + 150 mc
• Dezinfectanți	2.230 litrii + 180 kg
Paie + rumeguș	85 tone + 4.400 mst

#### ◆ **Consum de utilități**

1. Energie electrică = 620.442 kwh
2. Motorina = 3.500 litrii
3. GPL = 607.666 litrii

## Consumuri specifice:

### Consum specific apa:

### pui de carne cu crestere lenta

Consum apa pentru adapare 10.750 mc

Consumuri specifice:

	<u>Realizat</u>	<u>BAT</u>
- pui taranesc:	11,5 l/cap/serie	9-15 l/cap/serie

Apa pentru consum menajer: 150 mc/an

Apa spalare hale F11: 2.800 mc/an

### Consum specific:

	<u>Realizat</u>	<u>BAT</u>
Apa spalare hale	0,021 mc/mp	0,022 – 0,025 mc/mp

## 3. Energie, Combustibil

### Realizat

### BAT

### Consum specific:

- Ferma 11:	1,81 kwh/cap/an	1,93 kwh/cap/an
-------------	-----------------	-----------------

- Motorină consumată de 740 Litrii a fost necesară pentru functionarea generatorului, in procesul de nebulizare si transport materiale, si pentru scoaterea gunoiului din hala, incarcarea lui in autospeciale pt transport, livrarea si incarcarea puiilor, introducerea asternutului in halele de productie.

## 4. Gestionarea deșeurilor din fermă.

Din activitatea desfășurată pe platoul Brad (ferma nr.11) au rezultat următoarele tipuri de deșeuri :

ape rezultate din spălări si ape menajere:	2.950 mc
gunoi hală:	2.050 t
cadavre păsări:	33.135 kg
deșeu menajer:	33 mc.
Deseuri de origine medical veterinara	149 kg
deseuri ambalaje cu urme subs periculoase	60 kg

## - Ferma nr. 12 : pui de carne cu crestere lenta[efec.rulat]

- Pui	730.920 cap.
- Furaj	3.361,76 to

- Vitamine 170 Litrii + 43 kg
- Antibiotice 72 kg
- Vaccin 1892 flacoane

**Materii auxiliare:**

- Apă potabilă 10.000 mc
- Apa pentru adapare 8405 mc
- Apa spalari hale + ape menajere 1.490 mc +105 mc
- Dezinfectanți 1.868 litrii + 150 kg
- Paie + rumeguș 71 tone + 3.727 mst

◆ **Consum de utilități**

4. Energie electrică = 367.139 kwh
5. Motorina pentru incalzire hale = 182.000 litrii
6. GPL pentru incalzire hale = 207.174 Litrii

**Consumuri specifice:**

Consum specific apa:

**pui de carne cu crestere lenta**

Consum apa pentru adapare 8.405 mc

Consumuri specifice:

	<u>Realizat</u>	<u>BAT</u>
- pui taranesc:	11,05 l/cap/serie	9-15 l/cap/serie

**Apa pentru consum menajer:** 105 mc/an

**Apa spalare hale Ferma 12:** 1.490 mc/an

Consum specific:

	<u>Realizat</u>	<u>BAT</u>
Apa spalare hale	0,019 mc/mp	0,022 – 0,025 mc/mp

**5. Energie, Combustibil**

	<u>Realizat</u>	<u>BAT</u>
<u>Consum specific:</u>		
- Ferma 12:	1,24 kwh/cap/an	1,93 kwh/cap/an



- Motorină consumată de 3420 Litrii a fost necesară pentru funcționarea generatorului, în procesul de nebulizare și transport materiale, și pentru scoaterea gunoiului din hală, încărcarea lui în autospeciale pt transport, livrarea și încărcarea puilor, introducerea asternutului în halele de producție.

## 6. Gestionarea deșeurilor din fermă.

- Din activitatea desfășurată în ferma au rezultat următoarele tipuri de deșeuri:
  - ape rezultate din spălări și ape menajere: 1.595 mc
  - gunoi hală: 1.750 t
  - cadavre păsări: 25.561 kg
  - deșeu menajer: 33 mc
  - deseuri de origine medicala veterinara 149 kg
  - deseuri ambalaje cu urme subs periculoase 60 kg
- Apele rezultate din spălări au fost vidanțate și dirijate pe platforma de gunoi pentru favorizarea procesului de fermentare și de asemeni pe terenurile din incinta fermelor și pe islazul comunal + terenurile pe care exista Studii de Sol efectuate de către OSPA Bacău;
- Apele menajere au fost vidanțate și descarcate în canalizarea oraseneasca Bacău, prin racordul de la Ferma 2 Gheraiești.
- Gunoiul de hală este încărcat în autospeciale și livrat direct către SC General Energetic SA Pangarati, Neamț, și utilizat ca biomasa pentru producerea de energie electrica. Cantitatea de gunoi ce nu poate fi preluata de către societatea mai sus amintita (aproximativ 15-25%) este încărcata în remorci de 7 tone – tractate de către 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 este livrata către SC Cazacioc&Co Tulcea , în containerele speciale ale acestora și neutralizate conform contractului de prestari servicii încheiat în acest scop;
- Deșeu menajer a fost preluat de către societatea de salubritate în baza contractului încheiat.
- Flacoanele rezultate din activitățile sanitar-veterinare au fost preluate de SC OLE STAR SRL.
- Ambalajele de la vitamine și substanțe dezinfectante au fost preluate și neutralizate de către SC Demeco SRL Buhuși.

## 7. Emisii

- în aer (din adaposturi)
  - amoniac: 38.818 kg
  - metan: 3.8 t
- în apa menajera (V = 255 mc) - Ph = 7,6; MTs = 330 mg/l – 84,15 kg; CCO-Cr = 396 mgO<sub>2</sub>/l – 100,98 kg; SE = 16,3 mg/l – 4,156 kg; NH<sub>4</sub> = 16,6 mg/l – 4,233 kg; P = 6,6 mg/l – 1,683 kg; NO<sub>2</sub> – 0,58 mg/l – 0,148 kg; NO<sub>3</sub> = 24,2 mg/l – 6,171 kg; Cl = 200 mg/l – 51 kg

## 8. Impactul activității asupra mediului.

### I. Monitorizarea.

Monitorizarea consumului și a ieșirilor din ferme.

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

-Contorizare apa potabila si energie electrica

#### ◆ Evidente:

- 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 vidanjărilor, gunoi hală, cadavre etc.
- Apa potabilă este monitorizată pentru fiecare serie de producție la fiecare fermă,
- Apele uzate meajere sunt monitorizate de două ori pe luna de catre RAGC Bacau
- Monitorizarea deșeurilor se face conform HG 856 / 2002.

## 9. Costuri pentru mediu.

- Costuri pentru evacuarea gunoiului de hala si transport la platforma: 14.750 Euro
- Costuri pentru neutralizarea deseurilor tehnologice – 7.500 Euro

## 10. Reclamații, sesizări.

Pe timpul anului 2019, referitor la platoul avicol BRAD, nu au fost semnalate reclamații și sesizări de la persoanele fizice și juridice.

## 11. Măsuri dispuse de autoritățile de control pe linie de mediu și modul lor de rezolvare.

În timpul anului 2019 au avut loc 2 controale din partea autorităților de mediu (GJM, ARPM) și gospodărire a apelor.

Măsurile impuse au fost îndeplinite.

## 12. Realizarea măsurilor din planul de revizie și întreținere a instalațiilor.

Întreținerea utilajelor din ferme se face în regim permanent prin ungere, întreținere etc., iar în cazuri deosebite prin înlocuirea pieselor defecte sau a subansamblelor.

**DIRECTOR DIVIZIE ZOOTEHNICA**

**FLORIN GRECU APOLTAN**



Responsabil Protecția Mediului,

Bogdan Ghelbere

