

# AGRICOLA

Departament Avicola  
Nr. 1109 din 23.04.2020

## RAPORTUL ANUAL DE MEDIU

FERMA 5 SERBANESTI

PENTRU ANUL 2019

## FERMA 5 SERBANESTI

### 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: SC Agricola Internațional SA
- 1.9. Obiectul autorizării: Obiectul are ca profil de activitate Conform Codului CAEN 0147 Creșterea păsărilor.
- 1.10. SC Agricola Internațional SA Bacău funcționează în flux continuu.
- 1.11. Proptietarul terenului. Terenul pe care este amplasat Platoul Serbanesti, respectiv cele doua ferme este proprietatea SC Agricola Internațional SA Bacău.
- 1.12. Amplasarea activității: Bacau , Calea Barladului nr.211

Telefon: 0040-234-577598

Suprafața: 92.987 mp.

Vecinătăți: Vecinatati: N–teren agricol si DN Bacau-Vaslui, E–gospodaria agrozootehnica a Penitenciarului Bacau, S- teren agricol, V – locuinte.

- 1.13. Categoria de activitate.

Confprm 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.

- 1.14. Acte de reglementare: Autorizație Integrată de Mediu nr. 1 / 13.02.2015, valabilă până în 13.02.2025 și Autorizație de gospodărire a apelor nr. 211 /03.09.2016, valabilă până în 03.07.2021.

### 2. Datele privind desfășurarea activității.

Activitatea FERMEI 5: pui broiler la sol de la varsta de 1 zi timp de 42 zile.

Ferma este formata din 10 blocuri nivel P+1, total 20 hale, fiecare prevazute cu instalatii Big Duchman de crestere pui de carne la sol, capacitate 600.000 capete/serie.



## Etapele fluxului tehnologic si dotarile existente:

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 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 Aviasan.

- 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

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

- test sanatate DSV

- dezinsectie generala – stropire cu insecticide 2% concentratie

- introducere asternut 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. 40-42 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, puilor 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 se face către Abatorul de Păsări din cadrul SC Agricola Internațional SA.



- După livrare se efectuează lucrările necesare pentru o nouă serie de pui în timp de 18-21 zile.

- După parcurgerea acestor etape timp de circa 58-63 zile se reia o nouă serie de producție.

Cantitatea de hrană necesară dezvoltării puilor este asigurată de către FNC-ul ce aparține societății, conform rețetarului aprobat și conține amestec de furaje, vitamine, minerale.

Amestecul de furaje și concentratul proteic este transportat în buncarele de furaje cu care sunt dotate halele din care prin intermediul unui transportor cu spiră prin care sunt alimentate liniile de furajare la sol. Sistemul automat de furajare permite un control riguros al ingestiei de hrană asigurarea hranei pentru toate păsările în mod egal, controlul periodic al greutății puilor.

Apa este asigurată din sursă proprie sursă subterană situată la 1,0 km distanță, înmagazinată în rezervoarele de înmagazinare - 2 buc cu  $V=100$  mc și unul cu  $V=75$  mc prevăzute cu instalație de automatizare pentru pornire și oprire pompe de la sursă rețeaua de distribuție internă alimentează prin pompare liniile de adapare de la sol. Liniile de adapare sunt tevi de 2" suspendate prevăzute cu nipluri și cupite (adapatori), acest sistem permitând reducerea pierderilor de apă și în consecință scăderea umezirii asternutului și preîntâmpinarea diverselor boli. În vederea reducerii durității apei cât și pentru dezinfectia traseului de adapare înainte de pregătirea asternutului, liniile de adapare sunt tratate cu substanțe dedurizante și dezinfectante.

Pentru a atinge greutatea de minim 2 – 2,2 kg în timp de 42 zile sunt necesare cca 2-2,4 kg furaj/kg carne, respectiv 4,8 kg furaj/cap/serie și cca 4-4,8 l apă / kg carne, respectiv 8-9,2 l apă/cap/serie.

Ciclul complet de producție este de 60 zile din care 42 zile pentru creșterea și atingerea greutății de minim 2 kg iar 18-21 zile vidul sanitar. Acest flux de producție permite un rulaj de 5,6 serii de păsări de carne pe an.

Funcție de condițiile de creștere și starea de sănătate a puilor pe serie se înregistrează un procent de mortalitate de 4-6 % puii fiind depozitați în saci în spații amenajate cu ridicare ritmică și transport către Protan București în baza contractului încheiat.

La atingerea greutății de 2-2,2 kg, puii de carne sunt preluați în cuști din material plastic și transportați către unitatea de abatorizare.

Pentru realizarea funcționalului, ferma este dotată cu hale de creștere ce constau din construcții agrozootehnice P+1 cu dimensiunile  $L \times l \times h = 131 \times 18 \times 3,2$  m.

- Deseurile animaliere rezultate din hale sunt colectate în saci de polietilenă și stocate temporar în spațiu special, până la colectare și eliminare din fermă.

- Ferma 5 detine sistem intern de canalizare, care dirijează apele uzate de la spălarea hălelor în bazin colector, subteran, betonat, cu  $V=150$  mc și stație de pompare ape uzate spre batalul de decantare.

Alte dotări:

- spațiu special amenajat pentru depozitarea butoaielor metalice pentru stocarea motorinei;
- birouri, vestiare, filtru sanitar;
- cabina cântar, post de transformare;
- depozit de materiale;
- atelier de întreținere;
- alei betonate.

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

#### FERMA NR. 5 SERBANESTI

##### ◆ Consumuri specifice:

##### Materii prime:

- Pui de 1 zi (efectiv rulat) 4.390.130 **capete**;
- efectiv mediu 440.063 **capete**
- furaj combinat: 16.013.000 **kg**
- apă potabilă total consumată: 69.800 **mc**  
din care pentru adăpare: 35.230 **mc**
- Vitamine, medicamente: 1230 **kg** + 750 **litrii**
- Vaccinuri: 850 **mdz**

##### Materii auxiliare:

- Apă potabilă pentru spalari hale 34.020 **mc**
- rumegus 1.150 **mst**
- paie 780 **to**
- Dezinfectanți + detergenți: 690 **kg** + 2560 **litrii**
- Energie electrica 1.444.231 **kwh**
- \* Gaze naturale 1.211.836 **Nmc** din care pt. Centrale termica 17.085 **Nmc**
- Motorina transport dejectii: 36 **tone**.

##### Consumuri specifice:

##### Consum specific apa:

Consum apa pentru adapare: 35.230 **mc**

##### Consumuri specifice:

	<i>Realizat</i>	<i>BAT</i>
	8,02 l/pasare/serie	7,0-11,0 litrii/pasare/serie

Apa pentru consum menajer: 550 **mc/an**

Apa spalare hale hale: 34.020 **mc**.

##### Consum specific:

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

Consum dezinfectanti: 22.5 g/mp

4. **Energie, Combustibil :** Realizat BAT

Consum specific:

Energie 0,328 kwh/cap/an 1,92 kwh/cap/an

Gaze naturale 0,29 Nm<sup>3</sup>/cap/an

- Motorină consumată de 36.000 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.

#### 5. Gestionarea deșeurilor din fermă.

Din activitatea desfășurată la Ferma 5 au rezultat următoarele tipuri de deșeuri:

1. ape rezultate din spălări hale:	34.020 mc
2. ape menajere:	550 mc
3. dejectii pasare:	7.908 tone
4. cadavre păsări:	252.232 kg
5. deșeu menajer:	47,3 mc

6. deseuri de origine medical veterinara **149 kg**

7. deseuri ambalaje cu urme de subs periculoase **610 kg**

- Apele rezultate din spălări hale au fost pompate, vidanțate de către societatea cu care există încheiat contract de prestări servicii (SC Maxplast SRL) și descarcate la Batalul Holt;

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

- 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 electrică. Cantitatea de gunoi ce nu poate fi preluată de către societatea mai sus amintită (aproximativ 15-25%) este încărcată în remorci de 7 tone – tractate de către tractoarele societății noastre și depozitată pe platforma de gunoi AVIASAN, iar după procesul de fermentare, după o perioadă cuprinsă 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 societății de pe Platoul Avicol Racova, iar cantitatea ce nu poate fi arsă este livrată către SC Cazacioc & Co Tulcea , în containerele speciale ale acestora și neutralizate conform contractului de prestări servicii încheiat în acest scop;

-Deșeurile menajere au fost preluate 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 Buhusi.

## 6.Emisii :

- in aer (din adaposturi) - amoniac: 74.810 kg NO – 0,292 t PH2,5 – 2,88 t PH10 – 20,6 t  
COV – 22,88 t

- in apa menajera (V = 550 mc) - Ph = 7,09; MTs = 173 mg/l – 95,15 kg; CCO-Cr = 284 mgO2/l – 156,2 kg; SE = 29,59 mg/l – 16,274 kg; NH4 = 12,55 mg/l – 6,9 kg; P = 1,52 mg/l – 0,84 kg; NO2 – 0,7 mg/l – 0,385 kg; NO3 = 12,7 mg/l – 6,985 kg; Cl = 77,53 mg/l – 42,64 kg

## 7.Impactul activității asupra mediului.

Monitorizarea.

Monitorizarea consumului și a ieșirilor din ferme.

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

2. Contorizare apa potabila si energie electrica

3. Se ține evidența reviziilor și reparațiilor efectuate în fermă atât în perioada de producție cât și perioada de 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, iar apele uzate de două ori pe an, conform Planului Strategic de monitorizare sanitar – veterinară prin buletine de analiză.

– Monitorizarea deșeurilor se face conform HG 856 / 2002.

## 8.Costuri pentru mediu.

Au fost realizate următoarele cheltuieli de mediu în cursul anului 2019

- Cheltuieli pentru gestionarea dejectiilor: 65.000 Ron
- Neutralizarea deșeurilor tehnologice: 18.700 Ron

## 9.Reclamații, sesizări.

Pe timpul anului 2019, referitor la platoul avicol Serbanesti, a fost semnalata o reclamație de la persoanele fizice din zona. Aceasta s-a dovedit ca fiind nefondata de catre comisarii Garzii de mediu Bacau.

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

În timpul anului 2019 a avut loc 2 controale din partea autorităților de mediu (GNM, ARPM) gospodarire a apelor.

Măsurile amintite la costurile de mediu au fost impuse în procesele verbale de control și au fost realizate.

## 11. Modul de respectare a obligațiilor impuse prin Autorizația integrată de mediu.

Principalele obligații ce revin titularului activității evidențiate în autorizația integrată de mediu cât și cele suplimentare solicitate de APM și GNSM au fost realizat.

## 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 subsansamblelor.

**DIRECTOR DIVIZIE ZOOTEHNICA**

**Florin GRECU APOLTAN**



Responsabil Protecția Mediului,

**Bogdan Ghelbere**

