

# AGRICOLA

Departamentul Avicola  
Nr. 1101 din 22.04.2020

## RAPORTUL ANUAL DE MEDIU

### FERMA NR.2 GHERAIEȘTI

PENTRU ANUL 2019



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

# FERMA NR. 2 GHERAIEȘTI

## 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: RO2816014
- 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. Proprietarul terenului. Terenul pe care este amplasat Platoul avicol Gheraiești este proprietatea SC Agricola Internațional SA Bacău.
- 1.11. Amplasarea activității: Adresa intravilan municipiul Bacău, Calea Moldovei nr.52-55.
- 1.12. Telefon: 0040-234-577598
- 1.13. Suprafața: 171.147 mp.
- Vecinătăți: N – locuințe ; S – locuințe + parau Barnat ; E – DN 15 Bacău – Pitra Neamț + locuințe; V – zona siguranța linie CF și teren agricol.
- Localizare geografică: altit. 179m; longitudine E 20,907052; lat. V 46,59190 in WGS-84.
- 1.14. Categoria de activitate.
- 1.15. 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.
- 1.16. Acte de reglementare: Autorizație integrată de mediu nr. 1 / 19.07.2017, valabilă până în 19.07.2027 și Autorizație de gospodărire a apelor nr.29 din 23.02.2018 valabilă până în 23.02.2022.



## 2. Datele privind desfășurarea activității.

Ferma nr.2 este formata din 5 hale nivel P+1.

### Etapele fluxului tehnologic.

Pregătirea halelor în vederea populării constă în următoarele operații:

- 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 pardoseli, pereti si utilaje si depozitarea in fata halei in vederea incarcarii in remorci si transportul la platforma Tabara de vara Aviasan.
- preinmuierea cu detergent 2%, spalarea, oparirea si flambarea halelor;
- dezinfectia 1- spalare cu solutie 2% pe suprafete si utilaje, dupa care hala ramane inchisa 2 zile pentru fixarea dezinfectantului;
- dezinfectia 2 – spalarea cu solutie 1% si fixarea 24 ore cu hala inchisa;
- test sanitatie DSV;
- dezinsectie generala – stropire cu insecticide 2%;
- introducerea asternut paie sau talaj 5-8 cm grosime ;
- gazare cu dezinfectant si cu insecticid ;
- amplasare momeli rozatoare - timp de fixare 3 zile;
- spalarea traseelor de apa potabila inainte de populare cu dezinfectant 2% ;

Popularea halelor: se face cu **pui tineret reproductie rasa grea** cu greutate de 25-40 g.

- Halele sunt incalzite la 33,0 grade C inainte cu doua zile de populare asigurandu-se pe perioada demarajului , pana la 7 zile, aceeași temperatura și umiditate de 65-70%. Valorile acestor indicatori se scad treptat și se ajunge la T = 28 grade C și umiditate 55% înainte de transfer către fermele de adultă reproductie rasa grea (varsta 20 săptămâni).

Se disting următoarele etape de creștere :

- Et.1 - **demaraj 1-7 zile** ;
  - Et.2 - **creștere 7-35 zile** cu respectarea programului de furajare, lumina, ventilatie, administrare medicamente, monitorizare creștere in greutate;
  - Et.3 – **creștere etapa 2 - 35 -105 zile** – administrarea de furaj cu aport energetic mare și scaderă proteinei, verificarea evoluției greutății, administrarea medicației corespunzătoare în vederea uniformizării lotului;
  - Et.4 - **sortarea tineretului de reproductie în vederea transferului 106-140 zile** unde are loc verificarea uniformității, a penajului, a stării de sănătate (maturitate sexuală) cu respectarea greutății (**2,02 kg- gaini și 2,8 kg – cocosi**)și păstrarea proporției de un mascul la 11-12 femele;
- Hrana necesară pasărilor se prepară în cadrul FNC-ului detinut de societate, conform rețetarului stabilit de specialiști în nutriție animală, pe baza tehnologiei de creștere.



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

- Fiecare hală este o construcție tip parter și etaj cu SAS pe capat, prevăzută cu sisteme de hrănire, adăpare și microclimat cu o capacitate de creștere a celor 5 hale (P+1) de 60.000 de locuri în două serii pe an.
- În acest sens, fiecare hală este dotată pe fiecare nivel cu patru linii de hrănire. Liniile de hrănire sunt prevăzute cu lanțuri transportoare pentru hrană, în cazul halelor 2-5 dotate cu echipamente, Big Duchman și cu spira transportoare în cazul halei nr. 1 dotată cu echipamente Lochmann. Pentru asigurarea necesarului de furaje halele sunt dotate cu câte un buncar stocare furaj cu  $V=10 \text{ t /bucata}$
- În cadrul fermei rețetele de furajare și cantitatea de hrană variază în funcție de vîrstă, și anume în cazul tineret reproducție rasă grea de la 26g/zi/cap pasare până la 110g/zi/cap pasare. - Sistemul de furajare este reglat automat.
- Apa potabilă pentru adăpat este asigurată din sursă proprie subterană, fiind înmagazinată într-un rezervor tip hidrosferă, cu  $V=70 \text{ mc}$ .
- Fiecare hală este prevăzută cu cîte 4 linii de adăpare, cu nipluri și cupite.
- Necesarul de apă pentru băut este de cca. 170 ml/zi/pasăre.
- Pentru asigurarea condițiilor de climă în halele de creștere pentru tineret reproducție rasa grea sunt prevăzute prize de aer laterale și ventilatoare pe capete.
- În cazul halelor din cadrul Fermei nr. 2 sistemul de ventilație este asigurat prin ventilatoare, amplasate la capătul halelor, 8 bucăți/hală/nivel(H1), cu un debit de aer de 128000 Nmc/h/nivel și 7 buc/hala/nivel cu un debit de aer de 112000 Nmc/h/nivel, precum și prin guri de admisie cîte 36 buc/nivel.
- Pentru realizarea microclimatului fiecare nivel din hală este prevăzut cu cîte 2 turbosuflante alimentate cu gaz metan.
- Reglarea parametrilor de umiditate și temperatura se realizează automat, funcție de senzorii montați în hală.
- Eliminarea dejecțiilor se realizează uscat, după terminarea perioadei de creștere de 140 zile, când tineretul este livrat la fermele de adultă rasă grea.
- Rumeșul cu dejecții este încărcat și transportat cu mijloace auto acoperite cu prelată către platforma situată în localitatea Mărgineni- Platoul avicol Aviasan-Tabara de vara, de unde este preluat de către SC General Energetic Pangarati-Neamt și utilizat ca biomasa în vederea obținerii de energie electrică sau de către diverși proprietari de terenuri agricole și utilizat ca îngrășământ natural (fertilizant);
- Deseurile animaliere rezultate din hală sunt colectate în saci de polietilenă și stocate temporar în spații închise, până la preluarea de către auto speciale și transportate la Incineratorul Racova, pentru Neutralizare.
- Alimentarea cu apă potabilă a Fermei nr. 2, din cadrul platoului avicol, se realizează din pînza freatică din lunca Bistritei, din stratul acvifer, constituit din nisipuri cu pietriș și bolovăniș.
  - Pentru asigurarea debitului necesar de apă potabilă a halelor din cadrul fermei nr. 2, este exploatat un foraj, cu adîncimea de 13 m cu depozitare într-un rezervor tip hidrosferă cu  $V=70 \text{ mc}$   $H=21 \text{ mCA}$ .

## Dotari:



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

s.c. agnocola internațional s.a., nr. reg. com. j/04/2214/1992, c.i.f. ro2816014

1. filtru sanitar, centrală termica
2. brutarie, cantina
3. hale de producție tip parter si etaj (5 buc)
4. depozit de furaje, magazii, buncăre
5. atelier reparații
6. bazin betonat colectare ape uzate cu V=86mc
7. statii pompare ape uzate
8. căi de acces si platforme betonate
9. post trafo
10. rezervor înmagazinare apa V=70mc
11. foraj si statie pompare apa potabila

• **Utilizarea materiilor prime, materii auxiliare in anul 2019.**

◆ **Materii prime**

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

- Pui de 1 zi tineret reproducție rasa grea: **101.155 capete in 2 serii ( 51825+49330 )**

**Efectiv rulat anual = 101.155 capete**

**Efectiv mediu = 39.920 capete**

- Furaj combinat: 1.005.160 kg
- Apă potabilă total consumată: 14.376 mc  
din care pentru adăpare: 2.200 mc
- Vitamine : 4302 litrii
- Vaccinuri: 2764 flacoane
- Antibiotice 465 kg

◆ **Materii auxiliare:**

- Apă potabilă pentru igienizări și consum menajer : 9676 mc + 2.500 mc. ;
- Dezinfectanți: 3278,5 litrii
- Talaș + rumeguș: 318 tone

◆ **Consum de utilități pentru 2019 :**

**art. 1. – Energie electrică : 280.349 kwh.**



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

**art. 2. –** Gaze naturale: 444.406 Nmc din care 25.920 Nmc pentru centrale termice

	<b>Realizat</b>	<b>BAT</b>
Consum specific apa:	<b>16,25</b> l/cap/serie	<b>18,9</b> l /cap/serie
Consum dezinfectanti:	<b>0,158</b> kg/mp	
Consum specific energie electrica	<b>2,32</b> kwh/pasare/an	5,8kwh/pasare/an
Consum specific gaz metan	<b>3,08</b> Nmc/cap/an	

Cantitatea de 5551 litrii motorină a fost utilizată de mijloacele de transport din fermă pentru diferite lucrări și de grupul electrogen.

Emisii adaposturi

- amoniac – 5,82 tone
- CH4 – 0,612 tone

#### • **Gestionarea deșeurilor din fermă.**

Din activitatea desfășurată pe platoul Gheraiesti au rezultat următoarele tipuri de deșeuri:

1. ape rezultate din spălări = **9.676 mc/an**
2. ape menajere = **2.500 mc/an.**
3. gunoi hală                                **790 t.**
4. cadavre păsări                        **2.235 kg.**
5. deșeu menajer                         **19,8 mc.**
6. deseuri de origine medical veterinara    **149 kg**
7. deseuri ambalaje cu urme de subs periculoase    **95 kg**

Gunoiul de hală este încărcat în remorci și transportat în vederea depozitării temporare în tabăra de vară din platforma Aviasan, de unde este preluat de catre SC SERBAN DISTRIBUTIE SRL si utilizat ca ingrasamant natural pe terenurile agricole proprii.

Cadavrele de păsări sunt predate la societati specializate si incineratorul propriu Racova.

Deșeu menajer a fost preluat de societatea Soma in vederea transportarii la rampa de gunoi a municipiului Bacau.

#### • **Impactul activității asupra mediului.**

##### ◆ **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 sunt monitorizate de două ori pe luna de catre RAGC Bacau
  - Monitorizarea deșeurilor se face conform HG 856 / 2002.

• **Costuri pentru mediu.**

- Costuri pentru penalitati la RAGC Bacau pentru depasirea concentratiei la calitatea apei evacuate = 3.700 lei.
- Costuri pentru evacuarea gunoiului de hala = 5.900 lei.

• **Reclamații, sesizări.**

Pe timpul anului 2019, referitor la ferma nr.2 Gheraiesti, au fost semnalate 2 sesizari din partea persoanelor fizice din zona adiacenta fermei. Sesizarile cu pricina au fost verificate de catre reprezentantii Garzii de Mediu Bacau si nu au necesitat masuri suplimentare din partea societatii noastre.

• **Măsurile 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 (GJM, ARPM) și gospodărire a apelor.

Măsurile impuse au fost îndeplinite.

**9. Modul de respectare a obligațiilor impuse prin Autorizația integrată de mediu.**

Principalele obligații ce revin titularului activității evidențiată în autorizația integrată de mediu cât și cele suplimentare solicitate de APM și GNM au fost realizate.

**10. 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 ,**

**Ing. FLORIN APOLTAN**



intocmit,

Bogdan Ghelbere




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