

AGRICOLA

Departament Avicola
Nr. 1052 din 15.04.2020

RAPORTUL ANUAL DE MEDIU

FERMA nr.14 - RACOVA

PENTRU ANUL 2019

FERMA nr.14 – Platoul Avicol Racova

Datele de identificare a titularului de activitate

Numele titularului de activitate : *SC Agricola Internațional SA Bacău.*

Adresa sediului social: Bacău; Calea Moldovei nr. 94; jud. Bacău

Telefon: 0040-234-577600

Fax: 0040-234-516573

Data înființării societății: 1992

Numărul de înmatriculare: JO4/2214/1992

Cod fiscal: R.2816014

Nume operator: SC Agricola Internațional SA

Obiectul autorizării: Obiectul are ca profil de activitate Conform Codului CAEN 0147. Creșterea păsărilor.

SC Agricola Internațional SA Bacău funcționează în flux continuu.

Proptietarul terenului. Terenul pe care este amplasat Platoul Racova, respectiv cele cinci ferme este proprietatea SC Agricola Internațional SA Bacău.

Amplasarea activității: Adresa extravilan localitatea Racova, comuna Racova, județul Bacău.

Telefon: 0040-234-269701

Vecinătăți: N – pădure ; S – pădure ; E – Teren arabil ; V – pădure și teren arabil.

Longitudine E: 26,760919; latitudine V 46,726418

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.

Acte de reglementare: Autorizație integrată de mediu nr. 6 / 02.11.2017, valabilă până în 02.11.2027, și Autorizație de gospodărire a apelor nr. 84 din 24.04.2018 valabilă până în 24.04.2022.



Datele privind desfășurarea activității.

- Activitatea de creștere a puilor pentru carne se desfășoară prin procedeul de creștere la sol, în șase blocuri parter + etaj cu S = 20323,44 mp în 6,5 serii pe an.
- Creșterea puilor pentru carne până ajung la greutatea optimă pentru sacrificare de 2,3 Kg. Este un proces care se desfășoară ciclic care durează circa 60 de zile din care 42 zile creșterea propriu-zisă și 18 – 22 zile vid sanitar.

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 hala, a prafului de pe pardosea, pereți și utilaje și depozitarea în fața halei în vederea încărcării în remorci și transportul la platforma ecologică Racova.
 - preînmuierea cu detergent 2%, spălarea, opărirea și flambarea halelor
 - dezinfectia 1- spălare cu soluție 2% concentrație substanță pe suprafețe și utilaje, după care hala rămâne închisă 2 zile pentru fixarea dezinfectantului
 - dezinfectia 2 – spălarea cu soluție 1% concentrație și fixarea 24 ore cu hala 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 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.
- Până la livrarea pasărilor, perioada de producție comportă 4 faze:
 - faza 1 – prestart 0-10 zile
 - faza 2 – demaraj 11-21 zile
 - faza 3 – creștere 22-35 zile
 - faza 4 – finisare 36-42 zile
- Pentru fiecare fază rețeta de hrană este diferită cu un conținut de proteine, fosfor și calciu mai ridicat în faza de prestart și demaraj (20-22% CB; 0,65-0,75% P; 1,3-1,5%Ca). La finisare conținutul 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.
- Dupa livrare se efectueaza lucrarile necesare pentru o noua serie de pui in timp de 18-21 zile.
- După parcurgerea acestor etape timp de circa 58-63 zile se reia o nouă serie de producție.
- Ferma este compusa din:
 - Șase blocuri de creștere (parter + etaj) cu 4 linii de furajare și 5 linii de adăpare, cu sistem de ventilație și sistem de încălzire cu turbosuflyante pe gaz metan, comandate pe calculator. Halele sunt dotate cu senzori de temperatură și umiditate.
 - Filtru sanitar, magazie pentru materiale și atelier mecanic, bloc pentru locuințe;
 - Post pentru transformare ce asigură alimentarea cu energie electrică;
 - Buncăre metalice pentru depozitarea furajelor câte 2 pe bloc;
 - Traseu din oțel pentru alimentarea cu apă de la hidrofor cu DN = 168 și rețele interne de distribuție către blocuri și pavilionul administrativ;
 - Bazin colector ape uzate, subteran, betonat V = 50 mc. și canalizare din beton pentru colectarea apelor uzate;
 - Rigole betonate pentru colectarea apelor pluviale;
 - Câte două grupuri electrogene care funcționează pe motorină;
 - Căi de acces betonate;

Alte dotări.

- Cântar basculă 1 buc. - care deserveste întreg platoul avicol Racova;
- Puțuri de captare 4 buc.(din care 3 functionabile), din pânza freatică a râului Bistrița și stație de repompare către hidrofor;
- Platformă ecologica de depozitare gunoi hală S = 0,4 ha. (care deserveste tot Platoul Avicol Racova)
- Bloc locuințe racordat la rețeaua de apă, canal, energie electrică și gaze naturale.
- Platforma parc auto

Utilizarea materiilor prime, materii auxiliare in anul 2019 .

- Consumuri specifice:
- Având în vedere specificul activității, consumurile anuale au fost:
 - pui o zi: **2.620.506 capete - 6,5 serii (efectiv rulat)**
 - furaj combinat: **9.491.860 kg, respectiv 3,622 kg/cap**

 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. JJ04/2214/1992, c.i.f. ro2816014

apă potabilă total consumată: 32.512 mc. ;
 din care pentru adăpare: 18.984 mc. ;
 vitamine : 7.036 kg
 6.250 litrii
 antibiotice : 425 kg si 476 litrii
 Vaccinuri: 3990 flacoane si 30 tablete
 Materii auxiliare:
 Apă potabilă pentru igienizări incinte: 12.928 mc;
 Apă potabilă consum menajer: 600 mc;
 Dezinfectanți: 3.198 kg si 5.174 litrii
 Talaș + rumeguș+paie: 324 tone (paie) + 435 mst (rumegus)

Consum de utilități pentru 2019 :

Gaz metan încălzire: 740.541 Nmc din care pentru centrala termica 1.210 Nmc

Energie electrică: 567.097 Kwh

Consumuri specifice:

Consum specific apa:

Consum apa pentru adapare : 18.984 mc/an

Consumuri specifice:

	<u>Realizat</u>	<u>BAT</u>
- Pui de carne:	7.24 l/cap/serie	7-11 l/cap/serie

Consum specific:

	<u>Realizat</u>	<u>BAT</u>
- Apa spalare hale hale	0,021 mc/mp	0,022 – 0,025 mc/mp
- Apa spalare hale	12.928 mc	

Energie, Combustibil

	<u>Realizat</u>	<u>BAT</u>
<u>Consum specific energie:</u>	0,216 kwh/cap/an	1,93 kwh/cap/an
<u>Consum specific gaz::</u>	0,282 Nmc/cap/an	

- Motorină consumată de 13.786 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.

Gestionarea deșeurilor din fermă.

- Din activitatea desfășurată în **Ferma nr.14 Racova** au rezultat următoarele tipuri de deșeuri:

ape rezultate din spălări și ape menajere:	12.928 + 600 mc
gunoi hală:	3.350 tone
cadavre păsări:	106.344 kg
deșeu menajer:	37,4 mc
flacoane medicamente	245 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 există Studii de Sol efectuate de către OSPA Bacău;
- Apele menajere au fost vidanțate și descarcate în canalizarea orășenească 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, 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.

Emisii - în aer (din adăposturi) - amoniac : 43.836 kg/an

- **în apa menajeră** (V = 600 mc) - Ph = 7,38; MTs = 182,46 mg/l – 109,47 kg; CCO-Cr = 284,55 mgO₂/l – 170,73 kg; CBO₅ = 194,36 mgO₂/l – 1166,6 kg; SE = 28,94 mg/l – 17,364 kg; NH₄ = 30,09 mg/l – 18,054 kg; P = 2,30 mg/l – 1,38 kg; NO₂ – 0,27 mg/l – 0,162 kg; NO₃ = 22 mg/l – 13,2 kg; Cl = 161,22 mg/l – 96,732 kg; Detergenți = 21,67 mg/l – 13,002 kg ;

Impactul activității asupra mediului.

- 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 vidanjărilor, gunoi hală, cadavre etc.
- Apa potabilă este monitorizată pentru fiecare serie de producție, iar apele uzate de două ori pe an
- Monitorizarea deșeurilor se face conform Ordinul 856 / 2002.

Costuri pentru mediu.

- Au fost realizate următoarele cheltuieli de mediu în cursul anului 2019, urmare a măsurilor impuse de autoritatea de mediu prin planul de acțiuni sau din inițiativă proprie.
- Gestionarea gunoiului de hala pe platforma ecologica – 4.450 Euro
- Neutralizarea deșeurilor tehnologice la Incinerator Racova + Cazacioc Tulcea – 5.500 Euro

Reclamații, sesizări.

- Pe timpul anului 2019, referitor la Ferma 14, nu au fost semnalate reclamații și sesizări de la persoanele fizice și juridice.

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

- În timpul anului 2019 a avut loc 3 controale planificate și un control tematic din partea autorităților de mediu și gospodărire a apelor.

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 GNM au fost realizate.

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 GRECU APOLTAN



Responsabil Protecția Mediului,

ing. Bogdan Ghelbere

