



# AGRICOLA

Divizia Zootehnica  
Nr. 373 din 08.02.2022

## RAPORTUL ANUAL DE MEDIU

FERMA nr.13 - RACOVA

pentru ANUL 2021

# **FERMA nr.13 – Platoul Avicol Racova**

## **1. DATE 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 BACAU
- 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. Proprietarul terenului. Terenul pe care este amplasat Platoul Racova, respectiv cele cinci ferme este proprietatea SC Agricola Internațional SA Bacău.
- 1.12. Amplasarea activității: Adresa extravilan localitatea Racova, comuna Racova, județul Bacău.
- 1.13. Telefon: 0040-234-269701

**2. VECINATATI** : N – pădure ; S – pădure ; E – Teren arabil ; V – pădure și teren arabil.

**3. LONGITUDINE E**: 26,760919; latitudine V 46,726418

- 3.1. Categoria de activitate.
- 3.2. 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.
- 3.3. – cod CAEN – 0147; cod NOSE – P – 110.05 cod SNAP.2 – 1005.
- 3.4. Acte de reglementare: Autorizație integrată de mediu nr. 1/19.02.2020 (**ultima revizie, actualizare 18.01.2021**) – fara valabilitate cu obligatia obtinerii vizei anuale și Autorizație de gospodărire a apelor nr. 86 / 25.04.2018, valabilă până în 25.04.2022.

## **4. DATELE PRIVIND DESFASURAREA ACTIVITATII.**



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

s.c. agricola international s.r.l. nr. reg. com. JO4/2214/1992. C.F. R.2816014

- Activitatea de creștere a puilor pentru carne se desfășoară prin procedeul de creștere la sol, în șase blocuri parter + etaj cu Sutila = 20.093,93 mp în 6,5 serii pe an. Capacitatea totală este de 400.000 cap/serie pentru cele 12 hale, în total 2.600.000 capete/an ;

- Creșterea puilor pentru carne până ajung la greutatea optimă pentru sacrificare de 2,2-2,5 Kg. Este un proces care se desfășoară ciclic care durează circa maxim 60 de zile din care minim 38 zile pentru creșterea și atingerea greutății minime de 2,2 kg., iar restul de 18 – 22 zile o reprezintă vidul 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, pereții și utilajele 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 de paie sau talaj 5-8 cm grosime

- gazare cu dezinfectant și cu insecticid

- amplasarea momelelor 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. 38-40 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 proteină, calciu și fosfor scade treptat astfel încât la finisare conținutul ajunge la 18-20% PB; 0,40-0,45%

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

s.c. agricole internațional s.r.l. nr. reg. com) j064201411x82.c.s.f.ro2#16/14

P și 0,75-0.80% Ca. Necesarul de Calciu și Fosfor a scăzut de-a lungul timpului datorită noilor metode și tehnici de alimentare care au dus la creșterea digestibilității acestora, fapt ce a dus în final la încărcături mai mici de Calciu și Fosfor în dejecțiile de pasăre .

- Pana la varsta de 35 zile, conform graficului sanitar-veterinar, puilor li se administreaza vitamine, vaccinuri pentru a creste imunitatea si doar în caz de nevoie la recomandarea medicului de libera practica, antibiotice. Dupa aceasta perioada este interzisa administrarea medicamentelor pentru a nu fi regasite in carne. Antibioticele folosite în tratamentul puilor de carne sunt antibiotice acceptate de Colegilor Medicilor Veterinari și de legislatia Uniunii Europene și în toate cazurile este respectat timpul de așteptare astfel încât sa nu existe reziduri în produsul finit (carne) care ajunge la raft.

- Livrarea păsărilor la sfârșitul perioadei de creștere se face către Abatorul de Păsări din cadrul SC Agricola Internațional SA.,sau spre alte abatoare cu care exista contracte de prestari-servicii.

- 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 **6 blocuri P+1E (12 hale)**, din care :

- 5 blocuri modernizate dupa tehnologia Big Dutcman
- 1 bloc modernizat dupa tehnologia Schulz
- ❖ Blocurile cu tehnologia Big Dutcman sunt prevazute cu SAS pe capat

- **Sistem de furajare:** buncar de stocare **V= 25 mc** pentru depozitarea furajului adus de la FNC-ul propriu, un transportor cu spira care preia furajul din siloz catre cele **4 linii de furajare**, prevazut cu **448 hranitori circulari** asigurand astfel un camp de furajare pentru **73 capete pe hranitoare**.

- Fiecare linie este prevazuta cu un transportor cu noduri care este pus in functiune de un senzor de furajare care monitorizeaza nivelul de furaj din hranitoare.

- Fiecare linie este este dotata cu un troliu cu ajutorul caruia se realizeaza inaltimea de furajare in functie de varsta puilor.

- In perioada de vid sanitar, liniile sunt suspendate pana aproape de tavan pentru a se efectua evacuarea gunoiului, spalarea si dezinfectia.

- **Sistem adapare :** de la statia de alimentare centralizata, apa pentru consum biologic este distribuita pentru fiecare bloc printr-o conducta de 2”.

- Traseul catre cele 5 linii de adapare implica un filtru decantor, apometru, medicator pentru dozarea in apa a vitaminelor, vaccinurilor si antibioticelor.

- Liniile de adapare sunt prevazute cu un reductor de presiune care mentine constanta presiunea niplurilor acestea fiind prevazute cu cupite.

- Pentru cele 5 linii de adapare/hala sunt in total 2100 nipluri si cupite/hala, asigurand un front de adapare de 16 pasari/niplu.



- Cupitele au rolul de a reține apa în cazul apariției unor pierderi de apă care ar duce la umezirea asternutului și apariția de micoze.

- Microclimatul: constă în asigurarea condițiilor de temperatură și umiditate la nivelul puilor, 30-31 °C la populare până la 21 °C, începând cu a 4-a săptămână și umiditatea de 70-50%.

- Acești parametri sunt realizați cu ajutorul calculatorului care comandă sistemul de ventilație și încălzire după valorile înregistrate de senzori pentru umiditate și temperatură.

- Ventilația pe hală este asigurată de

Blocurile 1, 2, 4, 5, 6 fiecare hală este dotată cu:

- 20 ventilatoare fiecare cu  $Q = 8.000 \text{ mc/h}$  / hală

- 2 ventilatoare EM50 fiecare cu  $Q = 41.000 \text{ mc/h}$  / hală

- admisii: 96 bucăți  $1500 \text{ mc/h}$  care sunt prevăzute cu flapsuri care se deschid sau se închid, în funcție de temperatură și umiditatea din interior, stabilindu-se astfel rata de ventilație în funcție de vârsta păsării și anotimp.

- 10 SMT 50

- 2 cool-ped-uri  $12 \text{ m} \times 1,8 \text{ m}$

- Încalzirea se realizează cu 4 turbosuflante/hală amplasate în capetele halei care folosesc gazul metan ca și combustibil.

- Sistemul de iluminat se realizează prin intermediul a 100 becuri de  $60 \text{ W}$ /hală și în regim de 23 ore lumină și 1 oră întuneric pe zi.

- Blocul dotat cu tehnologia Schultz este prevăzut cu SAS pe capăt.

- Sistem de furajare: buncar de stocare  $V = 25 \text{ mc}$  pentru depozitarea furajului adus de la FNC-ul propriu, un transportor cu spirală care preia furajul din siloz către cele 4 linii de furajare/hală, prevăzut cu 448 hranitori circulare asigurând astfel un câmp de furajare pentru 73 capete pe hranitoare.

- Fiecare linie este prevăzută cu un transportor cu noduri care este pus în funcțiune de un senzor de furajare, în funcție de nivelul de furaj din hranitoare.

- Fiecare linie este dotată cu un troliu cu ajutorul căruia se realizează înălțimea de furajare în funcție de vârsta puilor.

- În perioada de vid sanitar, liniile sunt suspendate până aproape de tavan pentru a se efectua evacuarea gunoierului, spălarea și dezinfectia.

- Sistem adapare : de la statia de alimentare centralizata, apa pentru consum biologic este distribuita pentru fiecare bloc printr-o conducta de 2".

- Traseul catre cele 5 linii de adapare implica un filtru decantor, apometru, medicator pentru dozarea in apa a vitaminelor, vaccinurilor si antibioticelor.

- Liniile de adapare sunt prevazute cu un reductor de presiune care mentine constanta presiunea niplurilor care sunt prevazute cu cupite.

- Pentru cele 5 linii de adapare/hala sunt in total 2100 nipluri si cupite/hala, asigurand un front de adapare de 16 pasari/niplu.

- Cupitele au rolul de a retine apa in cazul aparitiei unor pierderi de apa care ar duce la umezirea asternutului si aparitia de micoze.

- Microclimatul : consta in asigurarea conditiilor de temperatura si umiditate la nivelul puilor, 30-31 °C la populare pana la 21 °C, incepand cu a 4-a saptamana si umiditatea de 70-50%.

- Sistemul de ventilatie, racire si conditionare, umiditate este asigurat la Blocul nr. 3 de :

- 8 ventilatoare fiecare cu  $Q = 41.000 \text{ mc/h}$  ;

- 2 ventilatoare de coama cu  $Q = 22.000 \text{ mc/h}$  ;

- 66 guri de admisie/hala prevazute cu flapsuri pentru reglarea ratei de ventilatie.

Racirea aerului este asigurata de 2 cooling-pad-uri amplasate lateral cu cate 5 SMT -uri 50.

- Deschiderea acestora si functionarea ventilatoarelor de coama si partial a celor frontale asigura tipul tunel de ventilatie.

- Prin panourile cool-ped se recircula apa rece realizand o scadere a temperaturii in adapost de 4-6 °C fata de temperatura din exterior.

- Incalzirea halei se face cu ajutorul gazolecurilor 23 buc/hala ce functioneaza pe gaze naturale.

- Iluminatul este asigurat cu 10 bucati lampi fluorescente de 100 W si 45 lampi ecologice asezate in trei randuri care asigura o culoare rosie sau albastra in functie de varsta, prin care se mareste confortul pasarilor.

- Ferma este prevazuta cu :

- filtru sanitar
- post trafo - asigura alimentarea cu energie electrica prin PTC2 20/0,4 KV pentru forta si iluminat, dotat cu 3 transformatoare



- bazin colector ape uzate V=50mc dotat cu pompa toculator si conducte din beton Dn 200 mm pentru preluarea apelor uzate din igienizare hale.
- bazin colector ape uzate menajere V= 10mc
- rigole si canal colector de ape pluviale realizat din beton
- doua grupuri electrogene ce functioneaza pe motorina
- cai de acces

## 5. UTILIZAREA MATERIILOR PRIME SI A MATERIILOR AUXILIARE

### ◆ Consumuri specifice, în anul 2021 .

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

- Efectivul rulat : **2.687.125 capete**
- Efectiv mediu : **231.438 capete**

### - Suprafața recomandată de BAT pentru creșterea intensiva a pasarilor :

- Suprafața necesara, recomandată de **BAT este de 18-24 pasari/mp;**
- Suprafața totala a halelor (Sutil) este = 20.094 mp
- Nr. maxim de păsări care se poate crește *ciclu* = 400.000 pui/serie, 2.600.000 pasari/an ;

### - **Densitatea la ferma 13 Racova = 19,9 cap/mp/serie .**

- furaj combinat : **9.440.400 kg ;**
- apă potabilă total consumată : **29.899 mc ;**
  - din care pentru adăpare: **28.099 mc ;**
  - din care consum menajer : **74 mc ;**
  - din care pentru spălarea hale : **1.546 mc ;**
  - din care pentru răcire hale : **180 mc ;**

\*\*\* diferența de apa o reprezintă spalarea aleilor dintre hale, spatii verzi etc.

- Vitamine,medicamente, antibiotice : **13.350 L + 7.508 kg ;**
- Vaccinuri : **4451 flacoane ;**

### ◆ **Materii auxiliare:**

- Apă potabilă pentru igienizări hale (incinte) : **1.546 mc;**
- Apă potabilă consum menajer : **74 mc;**

- Dezinfectanți : **14.606** litrii + **5.667** kg ;
- Paie (pentru asternut) – **417.360** kg;

◆ **Consum de utilități pentru 2021 :**

- art. 1. – Gaz metan încălzire: **561.736 Nmc** din care pentru centrala termica **11.102 Nmc** ;
- art. 2. – Energie electrică : **585.993 Kwh** ;
- art. 3. – Motorina (grup electrogen + auto transp.gunoi) : **10.362 Litrii** .

Consumuri specifice:

**Consumul specific de apa:**

Consum apa pentru adapare : **28.099 mc/an** ;

Consumuri specifice: Realizat BAT

- Pui de carne: **8,93 l/cap/serie** **7-11 l/cap/serie**

Consum specific: Realizat BAT

- Apa spalare hale hale **0,0225 mc/mp** **0,022 – 0,025 mc/mp**

- Apa spalare hale : **1.546 mc**

**6. MONITORIZAREA FACTORILOR DE MEDIU .**

**6.1 Emisii în aer și reducerea poluarii .**

În conformitate cu metodologia CorinAir , emisiile de amoniac pot fi calculate luând în calcul numărul de păsări, factorul de emisie pentru acestea și perioada de timp petrecuta în ferma. Pentru calculul cantitativ al emisiilor de poluanți în aer s-au folosit factori de emisie EMEP/CORINAIR Emission Inventory Guidebook (2019) și Revised 1996 Guidelines for Național greenhouse Gas Inventories-Reference manual.

*La calculul cantitativ al emisiilor în aer din procesul de creștere a puilor s-a avut în vedere efectivul mediu al fermei – **231.438 cap/an**.*

Activitatea	Poluant specific	Factor de emisie (kg/pasare/an)	Cantitate poluant (kg/an)
Creșterea puilor	PM10	0,02	<b>4628,76</b>
	NH3	0,17	<b>39344,46</b>
	NO	0,027	<b>6248,82</b>
	CH4	0,018	<b>4165,88</b>
	NMVOC	0,108	<b>24995,3</b>

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

🏢 s.c. agricole internațional s.r.l. nr. reg. com. j042E14/1562.017/02.01.2014



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

1. Praf/pulberi (de la macinarea furajelor, stocarea furajelor, adaposturi de animale, manipulare incorectă a deșeurilor la finalul ciclurilor sau la introducerea patului de creștere, împrăștierea pe sol a îngrășămintelor organice – aceasta din urmă nu este cazul nostru) ;
2. Amoniac NH<sub>3</sub> [de la adaposturile de animale, de la depozitarea îngrășămintelor organice (temporară/finală), împrăștierea îngrășămintelor organice pe câmp - aceasta din urmă nu este cazul nostru] ;
3. Metan CH<sub>4</sub> ( de la adăpostirea animalelor, stocarea și împrăștierea îngrășămintelor organice) ;
4. CO<sub>2</sub> (de la adaposturile de animale, stocare și împrăștiere pe sol);
5. Miroșuri ( de la adaposturi de animale, stocare și împrăștiere îngrășămintelor organice pe sol, gestionarea incorectă a deșeurilor).

**- Motorină consumată de 10.362 Litri a fost necesară pentru funcționarea generatorului, în procesul de nebulizare și transport materiale, și pentru scoaterea gunoierului din hală, încărcarea lui în autospeciale pt transport, livrarea și încărcarea puilor, introducerea asternutului în halele de producție.**

#### **6.2 Monitorizarea emisiei de AMONIAC în aer**

- Buletin de analiza nr. **177 / 15.05.2021** ; Indicatori de microclimat – monitorizarea emisiilor de **NH<sub>3</sub>** din aerul adaposturilor de animale , VALOAREA MASURATA = 0,086 ppm/0,06 mg/mc ;

#### **6.3 Monitorizarea emisiei de PULBERI generate de fiecare adăpost pentru animale**

- Buletin de analiza nr. **177 / 15.05.2021** ; Indicatori de microclimat – monitorizarea emisiilor de **Pulberi** din aerul adaposturilor de animale , VALOAREA MASURATA=0,2 mg/mc;

#### **6.4 Emisii în apă**

- Buletin de analiza ape uzate din rețeaua de canalizare din ferma nr.2 Gheraiesti nr. **5 /20.04.2021** (buletin CRAB pentru toate apele menajere de la Filtrele Sanitare);

- Buletin de analiza apă uzată – spălare hale păsări nr. **175 / 19.05.2021** (buletin emis de către LABORVET SRL Hemeius);

**- în apă menajera (V = 74 mc)** - Ph = 8,20; MTs = 330 mg/l – 24,42 kg; CCO-Cr = 456,72 mgO<sub>2</sub>/l – 33,79 kg ; CBO5 = 146,25 mgO<sub>2</sub>/l – 10,82 kg; SE = 14,0 mg/l – 1,036 kg; NH<sub>4</sub> = 15,53 mg/l – 1,149 kg; P = 2,22 mg/l – 0,164 kg ; Cl = 257 mg/l – 19,018 kg ; Detergenți = 6,022 mg/l – 0,445 kg.

**- în apă de spălare (V = 1.546 mc)** - Ph = 8,02; MTs = 94,55 mg/l -146,174 kg; CCO-Cr = 147,36 mgO<sub>2</sub>/l – 227,818 kg ; CBO5 = 62,10 mgO<sub>2</sub>/l – 96,006 kg; SE = 28,10 mg/l – 43,442 kg; NH<sub>4</sub> = 7,20 mg/l – 11,131 kg; P = 0,39 mg/l – 0,602 kg ; Cl = 61,11 mg/l – 94,476 kg ; Detergenți = 17,73 mg/l – 27,41 kg.

#### **6.5 Monitorizarea cantității de azot și fosfor total excretat**

**Monitorizarea emisiilor și a parametrilor de proces, monitorizarea excrețiilor de azot și fosfor total, estimare prin utilizarea dejectiilor animaliere pentru conținutul de N și P total .**

- Buletin de încercare nr. **110** ; Comanda nr. **1880 . 22.06.2021**

Nr.Crt	Cod prob ă	UMIDITATE %	Încercări efectuate			Calcul N, P la gunoi de pasăre,		Cantitatea totală de N și P provenită de la	
			% s.u.			cu umiditatea de la recoltarea probelor		gunoi de pasăre,cu umiditatea de la recoltarea probelor	
			N%	P%	F	N%	P%	La 1 tonă gunoi de pasăre	
						N	P		
1	905	37,50	5,84	1,34	1,600000	3,65	0,84	36,5	8,38

- Calculul azotului și fosforului total excretat se afla în tabelul anexat RAM.

### 7. GESTIONAREA DESEURILOR DIN FERMA NR.13 RACOVA

- Din activitatea desfășurată în **Ferma nr.13 Racova** au rezultat următoarele tipuri de deșeuri:

1. ape rezultate din spălări și ape menajere : **1.546 + 74 mc** ;

2. gunoi hală : **4.535 tone** ;

3. cadavre păsări : **105.124 kg** ;

4. deșeu menajer: **7,2 tone** ;

5. deseuri de origine medicamentoasa : **128 kg** ;

6. ambalaje cu urme de substante periculoase : **258,75 kg** ;

- Apele rezultate din spălări au fost vidanjate și dirijate pe platforma de gunoi Racova 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 Bacau;

- Apele menajere au fost vidanjate 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 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 a fost livrata către SC ECOVET SRL RACACIUNI, BACAU , 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 SOMA Bc. în baza contractului încheiat.

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



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

s.c. agricola international s.a. nr.reg.com.RO421141352 CUI 102919914

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

## **8. IMPACTUL ACTIVITATII ASUPRA MEDIULUI INCONJURATOR.**

- Monitorizarea.

Monitorizarea consumului și a ieșirilor din ferme.

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

2. Consumul de apa 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, sau ori de câte ori este solicitat de către autorități ;
- Monitorizarea deșeurilor se face conform Ordinul 856 / 2002.

## **9. COSTURI PENTRU MEDIU .**

Au fost realizate următoarele cheltuieli de mediu în cursul anului 2021, 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 – 6.800 Euro
- Neutralizarea deșeurilor tehnologice la Incinerator si SC ECOVET SRL Bacau – 15.000 Euro

## **10. RECLAMATII SI SESIZARI .**

Pe timpul anului 2021, referitor la Ferma 13, nu au fost semnalate reclamații și sesizări de la persoanele fizice și juridice.

## **11. MASURI DISPUSE DE AUTORITATILE DE CONTROL PE LINIE DE MEDIU SI MODULOR DE REZOLVARE.**

În timpul anului 2021 a avut loc 2 controale planificate si un control tematic din partea autorităților de mediu si gospodarire a apelor.

În urma întocmirii rapoartelor de inspectie și a notelor de constatare de către autorități au fost trasate trei măsuri cu termene de realizare diferite, toate fiind realizate la timp respectandu-se termenele.

## **12. MODUL DE RESPECTARE A OBLIGATIILOR IMPUSE PRIN AUTORIZATIA INTEGRATA DE MEDIU.**

Ferma nu are implementat un sistem de management de mediu, dar strategia de punere în aplicare a cerintelor autorizatiei integrate de mediu este asumata la nivelul managementului de vârf. Șeful de ferma/responsabilul cu protecția mediului răspund efectiv de implimentarea conditiilor ce sunt impuse în AIM.

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

### 13. REALIZAREA MASURILOR DIN PLANUL DE REVIZIE SI INTRETINERE A INSTALATIILOR.

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 ,**

**APOLTAN FLORIN**

A handwritten signature in blue ink, appearing to be 'AP' with a stylized flourish below.

Verificat ,  
Bogdan GHELBERE

A large, stylized handwritten signature in blue ink, appearing to be 'Bogdan Ghelbere'.

Intocmit,  
Razvan MARGINEANU

A handwritten signature in blue ink, appearing to be 'Razvan Margineanu'.

<b>Emisii NH3 2021</b>		
<b>Indicator</b>	<b>UM</b>	<b>Ferma</b>
		<b>13 RACOVA</b>
Capacitate maxima autorizata ferma/serie	locuri/ferma	40000,0
Numar serii pe an	nr. Serii/an	6,5
Productie anuala / Efectiv Rulat	capete/an	268712,5,0
Consum specific furaj	kg/kg carne	1,64
Consum anual furaj	tone/an	9440,4
Continut de proteina bruta in furaj	%	19,5
Cantitate de proteina bruta anuala	tone/an	1840,9
N regim alimentar (18% din proteina bruta)	tone/an	331,4
N retentie (45% din N regim alimentar)	tone/an	149,1
N excretat (N regim alimentar - N retentie)	tone/an	182,2
<b>N excretat /spatiu animal/an</b>	<b>kg/loc/an</b>	<b>0,0678</b>
E adapost (N excretat x VC adapost)	tone/an	58,3
N depozitat (Nexcretat - E adapost)	tone/an	123,9
E depozitare (Ndepozitat x VC depozitat)	tone/an	18,6
E imprastiere (Nimprastiat x VC imprastiere)	tone/an	10,5
<b>Emisie totala NH3 (E adapost + E depozitare + E imprastiere)</b>	<b>kg/an</b>	<b>87442,1</b>
<b>Emisie specifica NH3</b>	<b>kg/loc/an</b>	<b>0,0325</b>

S.C. AGRICOLA INTERNATIONAL S.A.  
 BAGAII  
 DEPARTAMENTUL  
 AVICOLA



<b>Emisii NH3 la capacitatea nominala – ef.rulat</b>		
<b>Indicator</b>	<b>UM</b>	<b>Ferma 13 RACOVA</b>
Capacitate maxima autorizata ferma/serie	locuri/ferma	400000,0
Numar serii pe an	nr. Serii/an	6,5
Productie anuala	capete/an	2687125,0
Consum specific furaj	kg/kg carne	1,64
Consum anual furaj	tone/an	9440,4
Continut de proteina bruta in furaj	%	19,5
Cantitate de proteina bruta anuala	tone/an	1840,9
N regim alimentar (18% din proteina bruta)	tone/an	331,4
N retentie (45% din N regim alimentar)	tone/an	149,1
N excretat (N regim alimentar - N retentie)	tone/an	182,2
<b>N excretat /spatiu animal/an</b>	<b>kg/loc/an</b>	<b>0,0678</b>
E adapost (N excretat x VC adapost)	tone/an	58,3
N depozitat (Nexcretat - E adapost)	tone/an	123,9
E depozitare (Ndepozitat x VC depozitat)	tone/an	18,6
E imprastiere (Nimprastiat x VC imprastiere)	tone/an	10,5
<b>Emisie totala NH3 (E adapost + E depozitare + E imprastiere)</b>	<b>kg/an</b>	<b>87442,1</b>
<b>Emisie specifica NH3</b>	<b>kg/loc/an</b>	<b>0,0325</b>
<b>Emisii PM10 si PM2.5 la capacitate nominala</b>		
NADA (numar animale produse annual)	capete/an	2687125,0
Durata de crestere	zile	38,0
AAP (numar de animale prezente in medie la un moment dat)	capete	231438,0
Factor emisie PM2.5	kg/AAP*NADA	0,002
Factor emisie PM10	kg/AAP*NADA	0,02
<b>Emisie specifica PM2.5</b>	<b>kg/loc /an</b>	<b>0,000172257</b>
<b>Emisie specifica PM10</b>	<b>kg/loc /an</b>	<b>0,0017225697</b>
<b>Emisie totala PM2.5</b>	<b>tone/an</b>	<b>0,0399</b>
<b>Emisie totala PM10</b>	<b>tone/an</b>	<b>0,3987</b>
<b>TOTAL PM</b>	<b>kg/an</b>	<b>438,5</b>
<b>Emisii Fosfor la capacitatea nominala – ef.rulat</b>		
<b>Indicator</b>	<b>UM</b>	<b>Valoare</b>
Capacitate maxima ferma	locuri/ferma	400000,0
Numar serii pe an	nr. Serii/an	6,5
Productie anuala	capete/an	2687125,0
Consum specific furaj	kg/kg carne	1,64
Consum anual furaj	kg/an	9440400,0
Continut de fosfor in furaj	%	0,45
Cantitatea de fosfor totala din furaj Pra	kg/an	42481,8
Coeficient de retentie fosfor CrP	%	0,68
Cantitatea de fosfor retinuta Pr	kg/an	288,9
Cantitatea de fosfor excretat Pe=Pra-Pr	kg/an	42192,9
<b>Fosfor total excreta (kg de P2O5 excretat/spatiu pentru animal/an)</b>	<b>kg/loc/an</b>	<b>0,01570</b>

\*\*\* Pra = C40 \* C41 /100

\*\*\* Pr = C42 \* C43 /100

\*\*\* Pe = Pra – Pr

\*\*\* Fosfor total excretat = Pe / Prod.anuala

SC AGRICOLA INTERNATIONAL SA  
BACAU  
DEPARTAMENTUL  
AVICOLA

