



AGRICOLA

Departamentul Avicola
Nr. 600 din 07.03.2022.

RAPORTUL ANUAL DE MEDIU

PLATOU AVICOL GARLENI

Sectoarele 1 si 2

PENTRU ANUL 2021



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. RO42214/1452, c.i.f. RO2816014

PLATOUL AVICOL GARLENI

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. Proprietarul terenului. Terenul pe care este amplasat Platoul Avicol Gîrleni, este proprietatea SC Agricola Internațional SA Bacău.
- 1.11. Amplasarea activității: Adresa intravilan localitatea Gîrleni, comuna Gîrleni, județul Bacău.
- 1.12. Telefon: 0040-234-269272
- 1.13. Suprafața: 113832 mp.
- 1.14. Vecinătăți: N – teren agricol și locuințe ; S – drum acces comunal și teren agricol ; E –DN 15 Bacău – Piatra Neamț ; V – locuințe.
- 1.15. Localizare geografica: longitudine E 26,790144; lat. V 46,613011 in WGS-84
- 1.16. Categoria de activitate.
- 1.17. 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. 2/14.08.2019 v fara valabilitate cu obligatia obtinerii vizei anuale și Autorizație de gospodărire a apelor nr. 175/23.07.2019 valabilă până în 23.07.2023.

2. DATELE PRIVIND DESFĂȘURAREA ACTIVITĂȚII

– Creșterea și întreținerea găinilor de reproducție rasă grea se desfășoară prin procedeul la sol în conformitate cu cerințele BAT în cele **18 hale** de producție .



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. JO4/2214/1992. C.I.F. R.2816014

- Modul de distribuire al pasarilor pe categorii in halele mai sus amintite este urmatorul :
- **Ferma Garleni Sectorul nr.1** (partea din stanga), impartit in doua module dupa cum urmeaza :
 1. **Modulul 1** – 6 hale (H1...H6) populate cu rasa ROSS.
 2. **Modulul 2** – 6 hale (H7,H8) populate cu rasa HUBBARD si (H9...H11) cu rasa ROSS, cu H12 in conservare fara echipamente montate.

- **Ferma Garleni Sectorul nr.2** (partea din dreapta), formata dintr-un singur modul **M6**

cu 6 hale (H1...H6) populate cu rasa ROSS, cu urmatoarele efective :

- **tineret reproducție rasa grea: într-o singura serie, si anume :**

Total efective Sector 1 + Sector 2 :

Efectivul rulat este de **176.696** cap

Efectivul mediu este **58.750** cap

- Descrierea instalației și a fluxului tehnologic:

- Alimentarea halelor cu furaj se realizează din două buncăre exterioare fiecare de 12 t. Din acestea furajul este preluat cu un buncăr mobil care alimentează cele 2 buncăre tampon de la fiecare hală prevăzute cu transportor cu spirală, cuvă cântar și transportor cu lanț către liniile de furajare. Liniile de adăpare sunt prevăzute cu reductor de presiune și nipluri de adăpare prin care se realizează o diminuare a pierderilor de apă comparativ cu cuvele de adăpare. Apa potabilă de la puțul de captare este pompată către hidrosferă cu $V = 70$ mc și gravitațional este distribuită la hale de producție și filtrele sanitare.

- Microclimatul se realizează în sistem automat.

- Fiecare hală este dotată pe mijloc cu cuibare din care ouăle sunt colectate manual în cofraje și transportate la magazia de ouă pentru sortare și dezinfectie în vederea livrării la stațiile de incubație.

- Rețeaua de canalizare asigură colectarea apelor uzate rezultate în 3 fose septice tricompartimentate cu $V = 50$ mc / buc. (total volum 150 mc).

- Creșterea și întreținerea păsărilor de reproducție rasă grea este un proces ce se desfășoară în flux continuu pe perioada unui an din care cca. 330 zile pentru producție și 30 zile pentru vid sanitar.

Etapele fluxului tehnologic.

Pregătirea halelor în vederea populării constă în :

- ridicarea liniilor de furajare adapare, dezinfectia cu solutie din substante biodegradabile, prietenoase cu mediul, 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 , spalarea, oparirea si flambarea halelor



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. JO4/2214/1962, C.I.F. RO2816014

- dezinfectia 1- spalare cu soluție dezinfectant pe suprafete si utilaje, dupa care hala ramane inchisa 2 zile pentru fixarea dezinfectantului
- dezinfectia 2 – spalarea cu solutie si fixarea 245 ore cu hala inchisa
- test sanitatie DSV
- dezinsectie generala – stropire cu insecticide
- introducerea asternut rumegus sau talaj 5-8 cm grosime
- gazare cu dezinfectant si cu insecticid
- amplasare momeli rozatoare - timp de fixare 3 zile
- populare
- Popularea halelor se face cu puicuțe și cocoși în vârstă de 20 săptămâni la o densitate de cca. 5 păsări / mp, adică 5400-6000 găini și 600-650 cocoși pe hală.
- Creșterea întreținerea și exploatarea păsărilor la sol timp de cca. 46 de săptămâni prin asigurarea condițiilor de microclimat a necesarului de hrană și apă, condiții care corespund recomandărilor BAT.
- Perioada de stimulare care cuprinde 5 săptămâni de la transferul din fermele de tineret și constă în creșterea treptată a perioadei de lumină cu diversificarea rețetelor de furajare specifice pentru găini și cocosi. În această perioadă se ajunge la maturitatea sexuală când apar primele ouă.
- Perioada de ouat care se întinde până la 62-64 săptămâni care implică furajarea restricționată cu creștere măsurată a cantității de furaj către vârful de ouat atât la găini cât și la cocosi.
- Rețetele sunt suplimentate în energie la cocosi și bogate în proteine la găini. Suplimentar se adaugă în apă doze de vitamine pentru a echilibra cantitățile pierdute prin ou. Se administrează antibiotice în scop terapeutic și vaccinuri pentru creșterea imunității conform protocolului sanitar veterinar.
- Ouăle colectate în cuibar sunt așezate în cofraje din plastic după ce au fost îndepărtate ouăle neconforme. Apoi sunt introduse în fumigator unde sunt dezinfectate. -După aceste operații sunt transportate la magazia de depozitare ouă unde sunt din nou sortate și lotizate, stocate după care sunt preluate de mijloacele de transport și transportate la incubatie.
- Deseurile rezultate la sortarea ouă au fost predate la un prestator de servicii cu care există încheiat un contract
- La 62-64 săptămâni, pasarile sunt sacrificate sau vândute la terți.
- Pe întreaga perioadă de producție este monitorizată cantitatea de furaj, apa de adăpare, greutatea corporală, procentul de ouat și greutatea ouălelor.
- Colectarea ouălor, dezinfectia și stocarea acestora până la livrarea lor la stațiile de incubatie.

Alte dotări:

- Cântar basculă 1 buc. pentru întreg platoul;



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. J04/2/14/1362.cif/02816014

- Puțuri de captare 1 buc. Din pânza freatică a râului Bistrița și stație de repompare către hidrosferă;
- Spațiu depozitare temporară rumeguș.
- Magazie piese schimb.
- Atelier întreținere.
- Filtre sanitare 3 buc.
- Post transformare.
- Fose septice pentru colectarea apelor de spalare 3 x V=50 mc (volum total 150 mc)
- Fose septice pentru colectarea apelor menajere 3 x V=10 mc (volum total 30 mc)

3. UTILIZAREA MATERIILOR PRIME SI A MATERIILOR AUXILIARE.

◆ Materii prime

Având în vedere specificul activității consumul anual pentru întregul platou a fost următorul:

- Puicuțe și cocoși de 20 săpt : **176.696** cap efectiv rulat ; **58.750** cap efectiv mediu;
- furaj combinat : **4.270.103** kg (GS1 + GS2) ;
- apă potabilă total consumată : **15.148** mc ;
din care pentru adăpare : **13.850** mc ;
- Vitamine – **5.140** litrii
- Antibiotice – **936** litrii
- Vaccinuri - **1038** flacoane

◆ Materii auxiliare:

- Apă potabilă pentru igienizări incinte și consum menajer: **220** mc (GS1 + GS2)
- Dezinfectanți: **4.269** litrii
- Rumeguș: **229,08** ms (GS1 + GS2)
- motorina **4.353** litrii (GS1 + GS2)

◆ Consum de utilități pentru **2021** :

◆ GPL = 612.268 + 281.066 = **893.334** litrii

• Energie electrică = 594874 + 354737 = **949.611** kwh.

Consumuri specifice pentru : Realizat

BAT



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

s.r. agricole international s.e., nr reg. com. [04.2314/1992, c.i.f. ro2816614

1. Furaje:	30 kg/cap/an	36 -50 kg/cap/an
2. Apa pentru adapare:	51 l/cap/an	60 – 85 l/cap/an
3. Dezinfectant:	59 g/mp	50-70 g/mp

1. Energie, Combustibil

Consumul contorizat de energie electrică în 2021 a fost de **949.611** kwh.

Conform BAT	Realizat
14,7 kwh/cap/an	13,4 kwh/cap/an

4. MONITORIZAREA FACTORILOR DE MEDIU.

4.1 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 petrecută 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 Inventorie-Reference manual.

La calculul cantitativ al emisiilor în aer din procesul de creștere a puilor s-a avut în vedere efectivul mediu al fermei , **58.750 cap/an**. Astfel calculul estimativ al cantitatilor de poluanți din procesul de creștere al puilor este :

Activitatea	Poluant specific	Factor de emisie (kg/pasare/an)	Cantitate poluanți (kg/an)
Creșterea puilor	PM10	0,04	2350
	NH3	0,31	18212,5
	NO	0,014	822,5
	CH4	0,018	1057,5
	NMVOC	0,165	9693,75

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

Praf/pulberi (de la macinarea furajelor, stocarea furajelor, adaposturi de animale, manipulare incorecta a deseurilor la finalul ciclurilor sau la introducerea patului de creștere, imprastierea pe sol a ingrasamintelor organice – aceasta din urma nu este cazul nostru) ;

Amoniac NH3 [de la adaposturile de animale, de la depozitarea ingrasamintelor organice (temporara/finala), imprastierea ingrasamintelor organice pe câmp - aceasta din urma nu este cazul nostru] ;



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

s.r.l. agricola international s.r.l., nr. reg. com 194/2.14.1692 cif E2316914

Metan CH₄ (de la adăpostirea animalelor, stocarea și imprastierea ingrasamintelor organice) ;

CO₂ (de la adaposturile de animale, stocare și imprastiere pe sol);

Mirosuri (de la adaposturi de animale, stocare și imprastiere ingrasaminte organice pe sol, gestionarea incorecta a deeurilor).

- Cantitatea de **4.353 litri** motorină a fost utilizată de mijloacele de transport din fermă pentru diferite lucrări și de grupul electrogen.

4.2 Monitorizarea emisiei de AMONIAC în aer

Ferma Girleni Sector 1

- *Buletin de analiza nr. 254 / 16.06.2021* ; Indicatori de microclimat – monitorizarea emisiilor de **NH₃** din aerul adaposturilor de animale , VALOAREA MASURATA = 0,072ppm / 0,05 mg/mc.

Ferma Girleni Sector 2

- *Buletin de analiza nr. 272 / 19.06.2021* ; Indicatori de microclimat – monitorizarea emisiilor de **NH₃** din aerul adaposturilor de animale , VALOAREA MASURATA = 0,043ppm / 0,03 mg/mc.

4.3 Monitorizarea emisiei de PULBERI generate de fiecare adăpost pentru animale

Ferma Girleni Sector 1

- *Buletin de analiza nr. 254 / 16.06.2021* Indicatori de microclimat – monitorizarea emisiilor de **Pulberi** din aerul adaposturilor de animale , VALOAREA MASURATA = 0,3 mg/mc;

Ferma Girleni Sector 2

- *Buletin de analiza nr. 254 / 16.06.2021* Indicatori de microclimat – monitorizarea emisiilor de **Pulberi** din aerul adaposturilor de animale , VALOAREA MASURATA = 0 mg/mc.

4.4 Emisii în apa

- 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 apa uzata – spălare hale păsări nr. **294 / 07.07.2021** (*buletin emis de către LABORVET SRL Hemeius*);

- Buletin de analiza apa uzata – spălare hale păsări nr. **296 / 10.07.2021** (*buletin emis de către LABORVET SRL Hemeius*);

Ferma Girleni Sector 1

- **in apa menajera (V = 30 mc)** - Ph = 8,20; MTs = 330 mg/l – 9,90 kg; CCO-Cr = 456,72 mgO₂/l – 13,70 kg ; CBO5 = 146,25 mgO₂/l – 4,38 kg; SE = 14,0 mg/l – 0,42 kg; NH₄ = 15,53 mg/l – 0,465 kg; P = 2,22 mg/l – 0,066 kg ; Cl = 257 mg/l – 7,710 kg ; Detergenti = 6,022 mg/l – 0,180 kg.

- **in apa de spalare (V = 90 mc)** - Ph = 7,59; Mts= 71,23 mg/l – 6,41 kg ; CCO-Cr = 213,44 mgO₂/l -19,20 kg ; CBO5 = 89,93 mgO₂/l – 8,09 kg ; SE = 28,81 mg/l – 2,59 kg ; NH₄ =



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. JD4:2214/1952. c.i.f. 42818014

3,39 mg/l – 0,305 kg ; P = 0,21 mg/l – 0,018; Cl = 63,33 mg/l -5,69 kg ;Detergenti = 19,8 mg/l – 1,782 kg.

Ferma Girleni Sector 2

- in apa menajera (V = 50 mc) - Ph = 8,20; MTs = 330 mg/l – 16,5 kg; CCO-Cr = 456,72 mgO₂/l – 22,83 kg ; CBO₅ = 146,25 mgO₂/l – 7,312 kg ; SE = 14,0 mg/l – 0,70 kg ; NH₄ = 15,53 mg/l – 0,776 kg ; P = 2,22 mg/l – 0,011 kg ; Cl = 257 mg/l – 12,85 kg ; Detergenti = 6,022 mg/l – 0,301 kg.

- in apa de spalare (V = 50 mc) - Ph = 7,44; MTs = 82,39 mg/l – 4,119 kg ; CCO-Cr = 199,93 mgO₂/l -9,996 kg ; CBO₅ = 86,52 mgO₂/l – 4,326 kg ; SE = 29,55 mg/l – 1,477 kg ; NH₄ = 2,90 mg/l – 0,145 kg ; P = 0,18 mg/l – 0,009; Cl = 58,66 mg/l -2,933 kg ;Detergenti = 20,38 mg/l – 1,019 kg.

4.5 Emisii de azot total și fosfor total excretat generate de fiecare adapost pentru pui

Ferma Girleni Sector 1

Nr.Crt	Cod probă	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
8	635	16,55	5,02	1,21	1,198322	4,19	1,01	41,89	10,10

Ferma Girleni Sector 2

Nr.Crt	Cod probă	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
9	636	21,07	4,88	1,70	1,266945	2,97	1,34	29,68	13,42

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



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

S.C. Agricolă Internațional S.A. nr. reg. com. J04/2314/1992, C.I. 62816014

5. GESTIONAREA DESEURILOR DIN FERMA GIRLENI – SECTOR 1 SI 2.

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

- αpt. 1. – ape rezultate din spălări și ape menajere = 220 mc (140 mc + 80 mc).
- αpt. 2. – gunoi hală = 485 tone
- αpt. 3. – cadavre păsări = 41.183 kg – incinerator Racova
- αpt. 4. – deseuri tehnologice (ouă) = 26.709 kg – SC Demeco
- αpt. 5. – deșeu menajer = 25,8 to , contract SOMA
- αpt. 6. – deșeu activitati veterinare = 256, – SC OLESTAR SRL Bacau
- αpt. 7. – deșeu ambalaje cu urme subst.periculoase = 470 kg – DEMECO Bacau

- Apele menajere au fost vidanjate și dirijate la canalizarea orășenească din F2 Gheraiesti

- Gunoiul de hală este încărcat în remorci și transportat în vederea depozitării temporare în platforma de depozitare a gunoiului de pasăre Racova și sau Serbesti, în vederea utilizării acestuia ca îngrășământ natural pentru terenurile agricole ale diversilor beneficiari cu care exista contracte încheiate.

- Cadavrele de păsări sunt colectate în saci de polietilenă și predați la societati specializate si incineratorul propriu.

- Deșeul menajer a fost preluat de S.C. SOMA SRL BACAU .

6.IMPACTUL ACTIVITATII ASUPRA MEDIULUI INCONJURATOR.

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
- 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, 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.

7. COSTURI PENTRU MEDIU.

- Gestionarea gunoiului de hala – 6.300 Euro .
- Neutralizarea deșeurilor tehnologice – 14.680 Euro .



8. RECLAMATII SI SESIZARI.

Pe timpul anului 2021 referitor la Platoul Avicol Gîrleni a fost semnalata o singura reclamație și sesizare de miros de la persoanele fizice și juridice.

9. MASURI DISPUSE DE AUTORITATILE DE CONTROL PE LINIE DE MEDIU SI MODUL LOR DE REZOLVARE.

În timpul anului 2021 au avut loc 5 controale din partea autorităților de mediu (GJM, ARPM) și gospodărire a apelor.

Măsurile impuse au fost îndeplinite.

10. MODUL DE RESPECTARE A OBLIGATIILOR IMPUSE PRIN AUTORIZATIA INTEGRATA 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 realizat.

11. 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 ,

FLORIN APOLTAN

Verificat ,

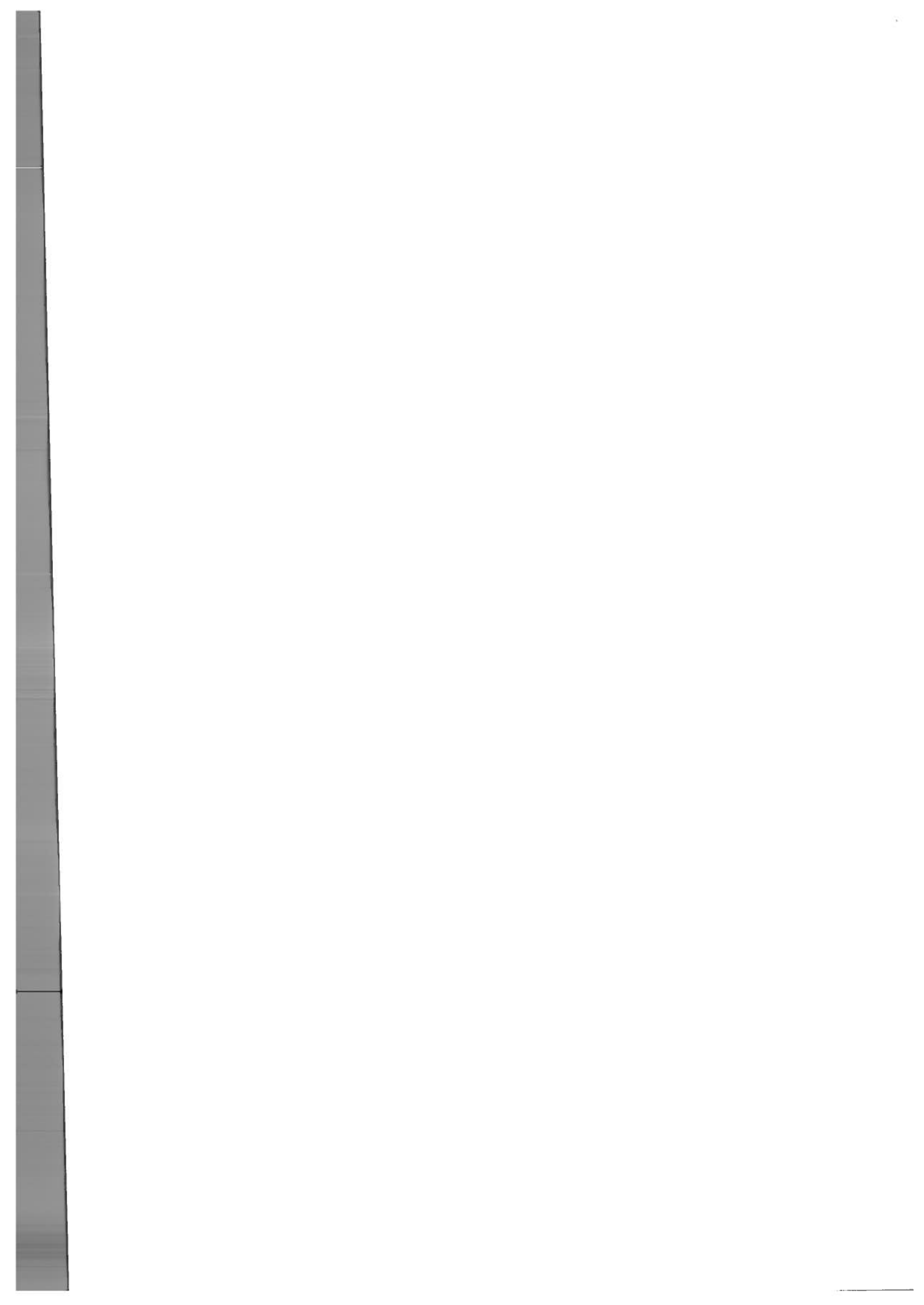
Bogdan GHELBERE

Intocmit ,

Razvan MARGINEANU



Emisii NH3 2021		
Indicator	UM	Ferma
		Girteni
Capacitate maxima autorizata ferma/serie	locuri/ferma	117000,0
Numar serii pe an	nr. Serii/an	1,0
Productie anuala / Efectiv Rulat	capete/an	176696,0
Consum specific furaj	kg/kg carne	4,50
Consum anual furaj	tone/an	4270,1
Continut de proteina bruta in furaj	%	14,0
Cantitate de proteina bruta anuala	tone/an	597,8
N regim alimentar (18% din proteina bruta)	tone/an	107,6
N retentie (45% din N regim alimentar)	tone/an	48,4
N excretat (N regim alimentar - N retentie)	tone/an	59,2
N excretat /spatiu animal/an	kg/loc/an	0,3349
E adapost (N excretat x VC adapost)	tone/an	18,9
N depozitat (Nexcretat - E adapost)	tone/an	40,2
E depozitare (Ndepozitat x VC depozitat)	tone/an	6,0
E imprastiere (Nimprastiat x VC imprastiere)	tone/an	3,4
Emisie totala NH3 (E adapost + E depozitare + E imprastiere)	kg/an	28396,3
Emisie specifica NH3	kg/loc/an	0,1607



Emisii NH3 la capacitatea nominala – ef.rulat		Ferma
Indicator	UM	GIRLENI
Capacitate maxima autorizata ferma/serie	locuri/ferma	117000,0
Numar serii pe an	nr. Serii/an	1,0
Productie anuala	capete/an	176696,0
Consum specific furaj	kg/kg carne	4,50
Consum anual furaj	tone/an	4270,1
Continut de proteina bruta in furaj	%	14,0
Cantitate de proteina bruta anuala	tone/an	597,8
N regim alimentar (18% din proteina bruta)	tone/an	107,6
N retentie (45% din N regim alimentar)	tone/an	48,4
N excretat (N regim alimentar - N retentie)	tone/an	59,2
N excretat /spatiu animal/an	kg/loc/an	0,3349
E adapost (N excretat x VC adapost)	tone/an	18,9
N depozitat (Nexcretat - E adapost)	tone/an	40,2
E depozitare (Ndepozitat x VC depozitat)	tone/an	6,0
E imprastiere (Nimprastiat x VC imprastiere)	tone/an	3,4
Emisie totala NH3 (E adapost + E depozitare + E imprastiere)	kg/an	28396,3
Emisie specifica NH3	kg/loc/an	0,1607
Emisii PM10 si PM2.5 la capacitate nominala		
NADA (numar animale produse annual)	capete/an	176696,0
Durata de crestere	zile	294,0
AAP (numar de animale prezente in medie la un moment dat)	capete	58750,0
Factor emisie PM2.5	kg/AAP*NADA	0,002
Factor emisie PM10	kg/AAP*NADA	0,02
Emisie specifica PM2.5	kg/loc /an	0,00066498393
Emisie specifica PM10	kg/loc /an	0,00664983927
Emisie totala PM2.5	tone/an	0,0391
Emisie totala PM10	tone/an	0,3907
TOTAL PM	kg/an	429,7
Emisii Fosfor la capacitatea nominala – ef.rulat		
Indicator	UM	Valoare
Capacitate maxima ferma	locuri/ferma	117000,0
Numar serii pe an	nr. Serii/an	1,0
Productie anuala	capete/an	176696,0
Consum specific furaj	kg/kg carne	4,50
Consum anual furaj	kg/an	4270100,0
Continut de fosfor in furaj	%	0,45
Cantitatea de fosfor totala din furaj Pra	kg/an	19215,5
Coefficient de retentie fosfor CrP	%	0,68
Cantitatea de fosfor retinuta Pr	kg/an	130,7
Cantitatea de fosfor excretat Pe=Pra-Pr	kg/an	19084,8
Fosfor total excreta (kg de P2O5 excretat/spatiu pentru animal/an)	kg/loc/an	0,10801

*** Pra = C40 * C41 /100

*** Pr = C42 * C43 /100

*** Pe = Pra – Pr

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

