



AGRICOLA

Departament Avicola
Nr. 602 din 07.03.2022.

RAPORTUL ANUAL DE MEDIU

FERMA S SERBANESTI

PENTRU ANUL 2021

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. Proprietarul terenului. Terenul pe care este amplasat Platoul Serbanesti, respectiv cele doua ferme este proprietatea SC Agricola Internațional SA Bacău.
- 1.12. Amplasarea activității: Bacău , Calea Barladului nr.211

Telefon: 0040-234-577598

Suprafața: 92.987 mp.

Vecinătăți: Vecinatati: N–teren agricol si DN Bacău-Vaslui, E–gospodaria agrozootehnica a Penitenciarului Bacău, 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 de creștere a puilor pentru carne se desfășoară prin procedeul de creștere la sol, în zece blocuri parter + etaj cu Sutila = 32.391 mp în 6,5 serii pe an. Capacitatea totala este de **600.000 cap/serie** pentru cele 20 hale, in total **3.900.000 capete/an** ;



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

SC Agricola International SA, nr. reg. com. JO4/2214/1992, C.I.F. RO2816014

- 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 si dotarile existente:

Pregătirea halelor în vederea populării constă în următoarele operații:

- ridicarea liniilor de furajare adapare, dezinfectia cu 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 Serbesti si/sau Racova ;

- 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

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

- test sanitatie DSV

- dezinsectie generala – stropire cu insecticide 2% concentratie

- introducerea asternutului de paie 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 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, faze care uneori pot fi prelungite sau scurtate în funcție de starea fiziologica a puilor, vârsta părinților sau evolutia acestora :

- faza 1 – demaraj 0-14 zile

- faza 2 – crestere 15-24 zile

- faza 3 – finisare 1 - 25-35 zile

- faza 4 – finisare 2 - 36 zile – sacrificare 39-41 zile .

- Pentru fiecare faza 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 proteina, calciu și fosfor scade treptat astfel încât la finisare conținutul ajunge la 18-20% PB; 0,40-0,45% 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 dejectiile de pasăre .

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

s.c. agricole international s.a. nr. reg. com. j04/2014/1492-clf ro2816314

- 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.

- 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.

Cantitatea de hrana necesara dezvoltarii puilor este asigurata de catre FNC-ul ce apartine societatii, conform retetarului aprobat si contine amestec de furaje, vitamine, minerale .

Amestecul de furaje si concentratul proteic este transportat in buncarele de furaje cu care sunt dotate halele din care prin intermediul unui transportor cu spira prin care sunt alimentate liniile de furajare la sol . Sistemul automat de furajare permite un control riguros al ingestiei de hrana asigurarea hranei pentru toate pasarile in mod egal , controlul periodic al greutatii puilor.

Apa este asigurata din sursa proprie sursa subterana situata la 1,0 km distanta, inmagazinata in rezervoarele de inmagazinare - 2buc cu V=100 mc si unul cu V=75 mc prevazute cu instalatie de automatizare pentru pornire si oprire pompe de la sursa rețeaua de distributie interna alimenteaza prin pompare liniile de adapare de la sol. Liniile de adapare sunt tevi de 2" suspendate prevazute cu nipluri si cupite (adapatori), acest sistem permitand reducerea pierderilor de apa si in consecinta scaderea umezirii asternutului si preintimpinarea diverselor boli. In vederea reducerii duritatii apei cat si pentru dezinfectia traseului de adapare inainte de pregatirea asternutului, liniile de adapare sunt tratate cu substante dedurizante si dezinfectante.

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

Ciclul complet de productie este de 60 zile din care 42 zile pentru cresterea si atingerea greutatii de minim 2 kg iar 18-21 zile vidul sanitar. Acest flux de productie permite un rulaj de 5,6 serii de pasari de carne pe an.

Funcție de conditiile de crestere si starea de sanatate a puilor pe serie se inregistreaza un procent de mortalitate de 4-6 % puii fiind depozitati in saci in spatii amenajate cu ridicare ritmica si transport catre Protan Bucuresti in baza contractului incheiat.

La atingerea greutatii de 2-2,2 kg, puii de carne sunt preluati in custi din material plastic si transportati catre unitatea de abatorizare .

Pentru realizarea functionalului, ferma este dotata cu hale de crestere ce constau din constructii agrozootehnice P+1 cu dimensiunile LxIxh = 131 x 18 x 3,2 m.

- Deseurile animaliere rezultate din hale sunt colectate in saci de polietilena si stocate temporar in spatiu special , pana la colectare si eliminare din ferma.

- Ferma 5 detine sistem intern de canalizare, care dirijeaza apele uzate de la spalarea halelor in bazin colector, subteran, betonat, cu V=150 mc si statie de pompare ape uzate spre batalul de decantare.

Alte dotari:

- spatiu special amenajat pentru depozitarea butoaielor metalice pentru stocarea motorinei;
- birouri, vestiare, filtru sanitar;
- cabina cantar, post de transformare;



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. 594221411982 c.i.f. ro2816914

- depozit de materiale;
- atelier de intretinere;
- alei betonate.

3. UTILIZAREA MATERIILOR PRIME SI A MATERIILOR AUXILIARE

FERMA NR. 5 SERBANESTI

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 : **2.842.913 capete** ;
- *Efectiv mediu* : **234.750 capete** ;
 - Pui de 1 zi **2.716.970 capete**;
 - furaj combinat : **11.636.960 kg**
 - apă potabilă total consumată: **29.890 mc**
din care pentru adăpare: **29.390 mc**
 - Vitamine, medicamente: **kg + 670 litrii**
 - Vaccinuri: **7.496 flacoane**

Materii auxiliare:

- Apă potabilă pentru spalari hale **440 mc**
- rumegus **48 mst**
- paie **712 to**
- Dezinfectanți + detergenți: **290 kg + 3575 litrii**

Consumuri specifice:

- Consum de utilități pentru 2021 :

αpt. 1. - Gaz metan încălzire: **917.778 Nmc** din care pentru centrala termica **16.050 Nmc** ;

αpt. 2. - Energie electrică : **1.308.168 Kwh**

Motorina (grup electrogen + auto transp.gunoi) : **23.875 Litrii** ;

Consum apa pentru adapare: **29.390 mc**

Consumuri specifice:

Realizat

BAT

9,96 l/pasare/serie

7,0-11,0 litrii/pasare/serie

Apa pentru consum menajer: 80 mc/an

Apa spalare hale hale: 440 mc.

<u>Consum specific:</u>	<u>Realizat</u>	<u>BAT</u>
Apa spalare hale hale	0,022mc/mp	0,025 mc/mp

Consum dezinfectanti: 23.0 g/mp

<u>Consum specific:</u>	<u>Realizat</u>	<u>BAT</u>
Energie	0,356 kwh/cap/an	1,92 kwh/cap/an
Gaze naturale	0,4 Nmc/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 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 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 , **234.750 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 poluant (kg/an)
Creșterea puilor	PM10	0,02	4695
	NH3	0,17	39907,5
	NO	0,027	6338,25
	CH4	0,018	4225,5
	NM VOC	0,108	25353

- 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 deeurilor 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] ;

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

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

Mirosuri (de la adaposturi de animale, stocare și imprastiere îngrășaminte organice pe sol, gestionarea incorectă a deșeurilor).

- Motorină consumată de 23.875 Litrii a fost necesară pentru funcționarea generatorului, în procesul de nebulizare și transport materiale, și pentru scoaterea gunoii din hală, încărcarea lui în autospeciale pt transport, livrarea și încărcarea puilor, introducerea asternutului în halele de producție.

4.2 Monitorizarea emisiei de AMONIAC în aer

- Buletin de analiza nr. **225 / 01.06.2021** ; Indicatori de microclimat – monitorizarea emisiilor de **NH₃** din aerul adaposturilor de animale , VALOAREA MASURATA = 0,043 ppm/0,03 mg/mc ;

4.3 Monitorizarea emisiei de PULBERI generate de fiecare adăpost pentru animale

- Buletin de analiza nr. **225 / 01.06.2021** ; Indicatori de microclimat – monitorizarea emisiilor de **Pulberi** din aerul adaposturilor de animale , VALOAREA MASURATA= 0 mg/mc;

4.4 Monitorizarea emisiilor de gaze din aer

- Buletin de analiza nr. **370 / 20.08.2021** ; Indicatori de microclimat – gaze mediu exterior: **NH₃** la limita amplasamentului spre zona de locuinte , VALOARE MASURATA = 0,16 ppm / 0,111 mg /mc ;

- Buletin de analiza nr. **373 / 24.08.2021** ; Indicatori de microclimat – gaze mediu exterior: **H₂S** la limita amplasamentului spre zona de locuinte , VALOARE MASURATA = 0,006 ppm / 0,008 mg /mc.

4.5 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. **246 / 16.06.2021** (buletin emis de către LABORVET SRL Hemeius);

- **in apă menajera (V = 80 mc)** - Ph = 8,20; MTs = 330 mg/l – 26,40 kg; CCO-Cr = 456,72 mgO₂/l – 36,53 kg ; CBO₅ = 146,25 mgO₂/l – 11,70 kg; SE = 14,0 mg/l – 1,12 kg; NH₄ = 15,53 mg/l – 1,24 kg; P = 2,22 mg/l – 177,6 kg ; Cl = 257 mg/l – 20,56 kg ; Detergenti = 6,022 mg/l – 481,76 kg.

- **in apă de spălare (V = 440 mc)** - Ph = 7,99; MTs = 79,93 mg/l -35,16 kg; CCO-Cr = 186,3 mgO₂/l – 81,972 kg ; CBO₅ = 78,86 mgO₂/l – 34,69 kg; SE = 26,63 mg/l – 11,717 kg; NH₄ = 2,62 mg/l – 1,152 kg; P = 0,13 mg/l – 57,2 kg ; Cl = 80,8 mg/l – 35,55 kg ; Detergenti = 22,6 mg/l – 9,944 kg.

4.6 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 continutul de N și P total .

- **Buletin de încercare nr. 93 ; Comanda nr. 1334 . 24.05.2021**

Nr.Crt	Cod probă	UMIDITATE %	Încercări efectuate			Calculul 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		
6	633	68,39	6,98	2,37	3,163556	2,21	0,75	22,06	7,49

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

5. GESTIONAREA DESEURILOR DIN FERMA NR. 5 SERBANESTI.

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

- a). ape rezultate din spălări hale: 440 mc
- b). ape menajere: 80 mc
- c). dejectii pasare: 5.946 tone
- d). cadavre păsări: 143.583 kg
- e). deșeu menajer: 21,5 to
- f). deseuri de origine medical veterinara 128 kg
- g).deseuri ambalaje cu urme de subs periculoase 260 kg
- h). materiale plastice 1300 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 Bacau, prin racordul de la Ferma 2 Gheraiesti.

- Gunoiul de hală este încărcat în autospeciale și livrat direct către SC General Energetic SA Pangarati, Neamt, 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 OSPAA..

- 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 Ecovet SRL Bacau , în



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

s.c. agricole international s.a. in reg. com. j042214/1992. c.f. ro2219914

containerelor 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 . IIMPACTUL ACTIVITATII ASUPRA MEDIULUI INCONJURATOR

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

7. COSTURI PENTRU MEDIU

Au fost realizate următoarele cheltuieli de mediu în cursul anului 2020, urmare a măsurilor impuse de autoritatea de mediu prin planul de acțiuni sau din inițiativă proprie.

- Gestionarea gunoiului de hală pe platforma de depozitare Racova – 6.800 Euro.
- Neutralizarea deșeurilor tehnologice la Incinerator și SC Ecovet SRL Bacău – 15.000 Euro.

8. RECLAMATII SI SESIZARI

Pe timpul anului 2021, referitor la Ferma 5, nu au fost semnalate reclamații și sesizări 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 a avut loc 4 controale planificate și un control tematic din partea autorităților de mediu și gospodărire a apelor.

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

10. 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 implementarea condițiilor 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.

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.

S.C. AGRICOLA INTERNAȚIONAL S.A.
BACĂU
DEPARTAMENTUL
AVICOLA


Director Divizie Zootehnica ,

APOLTAN FLORIN



Verificat ,

Bogdan GHELBERE



Intocmit ,

Razvan MARGINEANU



Emisii NH3 2021		
Indicator	UM	Ferma
		5 Serbanesti
Capacitate maxima autorizata ferma/serie	locuri/ferma	68000,0
Numar serii pe an	nr. Serii/an	6,0
Productie anuala / Efectiv Rulat	capete/an	2842913,0
Consum specific furaj	kg/kg carne	1,64
Consum anual furaj	tone/an	11637,0
Continut de proteina bruta in furaj	%	19,5
Cantitate de proteina bruta anuala	tone/an	2269,2
N regim alimentar (18% din proteina bruta)	tone/an	408,5
N retentie (45% din N regim alimentar)	tone/an	183,8
N excretat (N regim alimentar - N retentie)	tone/an	224,7
N excretat /spatiu animal/an	kg/loc/an	0,0790
E adapost (N excretat x VC adapost)	tone/an	71,9
N depozitat (Nexcretat - E adapost)	tone/an	152,8
E depozitare (Ndepozitat x VC depozitat)	tone/an	22,9
E imprastiere (Nimprastiat x VC imprastiere)	tone/an	13,0
Emisie totala NH3 (E adapost + E depozitare + E imprastiere)	kg/an	107787,8
Emisie specifica NH3	kg/loc/an	0,0379



Emisii NH3 la capacitatea nominala – ef.rulat		
Indicator	UM	Ferma 5 Serbanesti
Capacitate maxima autorizata ferma/serie	locuri/ferma	680000,0
Numar serii pe an	nr. Serii/an	6,0
Productie anuala	capete/an	2842913,0
Consum specific furaj	kg/kg carne	1,64
Consum anual furaj	tone/an	11637,0
Continut de proteina bruta in furaj	%	19,5
Cantitate de proteina bruta anuala	tone/an	2269,2
N regim alimentar (18% din proteina bruta)	tone/an	408,5
N retentie (45% din N regim alimentar)	tone/an	183,8
N excretat (N regim alimentar - N retentie)	tone/an	224,7
N excretat /spatiu animal/an	kg/loc/an	0,0790
E adapost (N excretat x VC adapost)	tone/an	71,9
N depozitat (Nexcretat - E adapost)	tone/an	152,8
E depozitare (Ndepozitat x VC depozitat)	tone/an	22,9
E imprastiere (Nimprastiat x VC imprastiere)	tone/an	13,0
Emisie totala NH3 (E adapost + E depozitare + E imprastiere)	kg/an	107788,2
Emisie specifica NH3	kg/loc/an	0,0379
Emisii PM10 si PM2.5 la capacitate nominala		
NADA (numar animale produse annual)	capete/an	2842913,0
Durata de crestere	zile	38,0
AAP (numar de animale prezente in medie la un moment dat)	capete	234750,0
Factor emisie PM2.5	kg/AAP*NADA	0,002
Factor emisie PM10	kg/AAP*NADA	0,02
Emisie specifica PM2.5	kg/loc /an	0,0001651475
Emisie specifica PM10	kg/loc /an	0,0016514751
Emisie totala PM2.5	tone/an	0,0388
Emisie totala PM10	tone/an	0,3877
TOTAL PM	kg/an	426,5
Emisii Fosfor la capacitatea nominala – ef.rulat		
Indicator	UM	Valoare
Capacitate maxima ferma	locuri/ferma	680000,0
Numar serii pe an	nr. Serii/an	6,0
Productie anuala	capete/an	836214,0
Consum specific furaj	kg/kg carne	1,64
Consum anual furaj	kg/an	11637000,0
Continut de fosfor in furaj	%	0,45
Cantitatea de fosfor totala din furaj Pra	kg/an	52366,5
Coeficient de retentie fosfor CrP	%	0,68
Cantitatea de fosfor retinuta Pr	kg/an	356,1
Cantitatea de fosfor excretat Pe=Pra-Pr	kg/an	52010,4
Fosfor total excreta (kg de P2O5 excretat/spatiu pentru animal/an)	kg/loc/an	0,06220

*** Pra = C40 * C41 /100

*** Pr = C42 * C43 /100

*** Pe = Pra – Pr

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

