



AGRICOLA

Departament Avicola
Nr. 684 din 16.03.2023.

RAPORTUL ANUAL DE MEDIU

FERMA 23 SERBANESTI

PENTRU ANUL 2022



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 23 SERBANESTI

1. 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: RO2816014

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.

Proprietarul terenului. Terenul pe care este amplasat Platoul Serbanesti, respectiv cele doua ferme este proprietatea SC Agricola Internațional SA Bacău.

Amplasarea activității: Bacau , Calea Barladului nr.211

Telefon: 0040-234-577598

Suprafața: 92.987 mp.

Vecinătăți: Vecinatati: N-teren agricol si DN Bacau-Vaslui, E-gospodaria agrozootehnica a Penitenciarului Bacau, S- teren agricol, V – locuinte.

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. 2 / 30.06.2021, fara valabilitate cu obligatia obtinerii vizei anuale și Autorizație de gospodărire a apelor nr. 55/17.06.2021, valabilă până în 17.06.2026.

2. DATELE PRIVIND DESFASURAREA ACTIVITATII

- Activitatea din Ferma nr.23 Serbanesti este cresterea puilor de carne ,de la varsta de 1 zi timp de 40- 42 zile.



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. j04/2214/1992, c.i.f. ro2816014

- Ferma este formata din 10 hale, fiecare prevazute cu instalatii de crestere pui de carne la sol, capacitate 21.000 cap/hala/serie, in total 210.000 cap/serie, total anual = 1.365.000 cap/an ;

Etapele fluxului tehnologic de cresterea puilor de carne si dotarile existente:

Pregătirea halelor în vederea populării constă în urmatoarele operatii:

- ridicarea liniilor de furajare adapare, dezinfectia cu solutie 3% substante dezinfectante biodegradabile 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 pentru depozitarea gunoiului de pasare Serbesti .

- 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

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

- test sanitatie DSV

- dezinfectie generala – stropire cu insecticide 2% concentratie

- introducere asternut 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 sau de la alte Statii de Incubatie cu care exista incheiate contracte de prestari servicii ;

- 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:

- 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 reteta de hrana este diferita cu un continut de proteine, fosfor si calciu mai ridicat in faza de demaraj (22-23% PB; 0,45-0,50 P; 0,9-1,0 Ca). În faza de creștere și finisare continutul în proteina, calciu și fosfor scade treptat astfel încât la finisare continutul 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 alimentatie care au dus la creșterea digestibilitatii 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, puiilor 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 puiilor 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 18-20 zile.

- După parcurgerea acestor etape timp de circa 58-60 zile se reia o nouă serie de producție.

- Ferma detine sistem intern de canalizare, care dirijeaza apele uzate de la spalarea halelor in bazin colector, subteran, betonat, cu V=75 mc si statie de pompare ape uzate, care pompeaza aceste ape spre batalul de ape uzate Holt.

Alte dotari :

- spatiu special amenajat pentru depozitarea butoaielor metalice pentru stocarea motorinei;

- birouri, vestiare, filtru sanitar; cabina cantar, post de transformare; depozit de materiale; atelier intretinere; alei betonate.

3. UTILIZAREA MATERIILOR PRIME SI A MATERIILOR AUXILIARE.

FERMA nr. 23 Serbanesti

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

– Total efectiv rulat = 1.101.177 capete pui ;

– Total efectiv mediu = 126710 capete ;

- Suprafata recomandată de BAT pentru creșterea intensiva a pasarilor :

- Suprafata necesara, recomandată de **BAT este de 18-24 pasari/mp;**

- Suprafata totala a halelor (Sutil) este = 9.360 mp

- Nr. maxim de păsări care se poate crește *ciclu* = 210.000 pui/serie, 1.365.000 pasari/an ;

- **Densitatea la ferma 23 Serbanesti = 18,69 cap/mp/serie .**

– furaj combinat : 4.393,1 to ;

– apă potabilă total consumată : 16.412 mc ;

din care pentru adăpare: 15.412 mc ;

din care consum menajer : 60 mc ;

din care pentru spălare hale : 600 mc ;



din care pentru răcire hale : 140 mc ;

*** diferența de apa , 200 mc, o reprezintă spalarea aleilor dintre hale, spatii verzi etc.

- Vitamine, medicamente, antibiotice: 1655 kg + 3525 litrii ;
- Vaccinuri : 1702 flacoane ;

◆ **Materii auxiliare:**

- Apă potabilă pentru igienizări hale (incinte) : 600 mc;
- Apă potabilă consum menajer : 60 mc;
- Dezinfectanți : 270 kg + 990 litrii ;
- Paie (pentru asternut) – 213,09 to;

◆ **Consum de utilități pentru 2022 :**

- αpt. 1. – Gaz metan încălzire: **244.067 Nmc** din care pentru centrala termica **10.862 Nmc** ;
- αpt. 2. – Energie electrică : **326.516 Kwh** ;
- αpt. 3. – Motorina (grup electrogen + auto transp.gunoi) : 4.580 **Litrii**;

Consumul specific de apa:

Consum apa pentru adapare : 15.412 mc/an ;

Consumuri specifice:	<u>Realizat</u>	<u>BAT</u>
- Pui de carne:	9,0 l/cap/serie	7-11 l/cap/serie

<u>Consum specific:</u>	<u>Realizat</u>	<u>BAT</u>
- Apa spalare hale hale	0,0225 mc/mp	0,022 – 0,025 mc/mp
- Apa spalare hale : 600 mc		

4. MONITORIZAREA FACTORILOR DE MEDIU.

4.1 Emisii în aer și reducerea poluării .

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: 126710 / 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	2534,2
	NH3	0,17	21540,7
	NO	0,027	3421,17
	CH4	0,018	2280,78
	NM VOC	0,108	13684,68

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

1. 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) ;
2. 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] ;
3. Metan CH4 (de la adăpostirea animalelor, stocarea și imprastierea ingrasamintelor organice) ;
4. Mirosuri (de la adaposturi de animale, stocare și imprastiere ingrasaminte organice pe sol, gestionarea incorecta a deeurilor).

- Motorină consumată de 4.580 Litrii a fost necesară pentru functionarea generatorului, in procesul de nebulizare si transport materiale, si pentru scoaterea gunoiului din hala, incarcarea lui in autospeciale pt transport, livrarea si incarcarea puilor, introducerea asternutului in halele de productie.

4.2 Monitorizarea emisiei de AMONIAC în aer

- Calculul emisiilor de amoniac din aerul adaposturilor de animale se realizeaza prin utilizarea unei tehnici de monitorizare care se regaseste în Autorizație integrată de mediu nr. 2/30.06.2021 la **capitolul 13.2.2 Monitorizarea calitatii aerului** .

- Determinarea concentratiei de amoniac din aerul adaposturilor de animale se obtine prin utilizarea unei metode de calcul stabilite conform cerintelor BAT și tehnicilor de monitorizare.

- Calculul amoniacului are valoarea 21540,7 kg/an.

4.3 Monitorizarea emisiei de PULBERI generate de fiecare adăpost pentru animale

- Calculul emisiilor de amoniac din aerul adaposturilor de animale se realizeaza prin utilizarea unei tehnici de monitorizare care se regaseste în Autorizație integrată de mediu nr. 2/30.06.2021 la **capitolul 13.2.2 Monitorizarea calitatii aerului**.

- Determinarea concentratiei de amoniac din aerul adaposturilor de animale se obtine prin utilizarea unei metode de calcul stabilite conform cerintelorBAT și tehnicilor de monitorizare.



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

- Calculul pulberilor are valoarea de **2534,2 kg/an**.

4.4 Emisii din surse dirijate

- Valorile masurate de la Cazan termic nr.1 , raport de verificare-incercari-probe nr.384 din 22.11.2021 , sunt: CO – 0 mg/Nmc; O₂ – 4,4 %; CO₂ – 9,49 %, NO₂ – 51,8 mg/Nmc, SO₂ - 0 mg/Nmc.

- Valorile masurate de la Cazan termic nr.2 , raport de verificare-incercari-probe nr.384 din 22.11.2021 , sunt: CO –32,0 mg/Nmc; O₂ – 4,1 %; CO₂ – 9,66 %, NO₂ – 60,4 mg/Nmc, SO₂ - 0 mg/Nmc.

4.5 Monitorizarea emisiilor din aer inconjurator

- S-a anexat buletinul de analiza nr. **247.2 / 11.07.2022** având ca metoda de masurare 3 probe de scurta durata la 30 de minute ; Indicatori de microclimat – gaze mediu exterior: **NH₃** la limita amplasamentului spre zona de locuinte , VALORI MASURATE = **0,16 ppm/0,111 mg/m³, 0,17 ppm/0,118 mg/m³, 0,15/0,104 mg/m³**.

- Buletin de analiza nr. **247.2 / 11.07.2022** având ca metoda de masurare 3 probe de scurta durata la 30 de minute ; Indicatori de microclimat – gaze mediu exterior: **H₂S** la limita amplasamentului spre zona de locuinte , VALORI MASURATE = **0,004 ppm/0,0055 mg/m³, 0,006/0,0083 mg/m³, 0,005/0,0069 mg/m³**.

- S-a anexat buletinul de analiza nr. **247.2 / 11.07.2022** , având ca metoda de masurare 3 probe de scurta durata la 30 de minute; Indicatori de microclimat – gaze mediu exterior: **Pulberi în suspensie** la limita amplasamentului spre zona de locuinte, valorile masurate au fost **0 mg / m³**.

4.6 Emisii în apa

- S-a anexat buletinul de analiza ape uzate din rețeaua de canalizare din ferma nr.2 Gheraiesti nr. 1 /**25.01.2022** (buletin CRAB pentru toate apele menajere de la Filtrele Sanitare);

- S-a anexat buletinul de analiza apa uzata – spălare hale păsări nr. **24 / 31.01.2022** (buletin emis de către LABORVET SRL Hemeius);

- **in apa menajera (V = 60 mc)** - Ph = 8,02; MTs = 336 mg/l – 20,16 kg; CBO5 = 246,37 mgO₂/l – 14,78 kg; SE = 24,0 mg/l – 1,44 kg; NH₄ = 17,84 mg/l – 1,07 kg; P = 1,94 mg/l – 0,11 kg ; Cl = 100,6 mg/l – 6,036 kg ; Detergenti = 8,088 mg/l – 0,485 kg.

- **in apa de spalare (V = 600 mc)** - Ph = 7,14; MTs = 84,16 mg/l -50,5 kg; CCO-Cr = 190,40 mgO₂/l – 114,24 kg ; CBO5 = 81,33 mgO₂/l – 48,8 kg; SE = 28,85 mg/l – 17,31 kg; NH₄ = 1,70 mg/l – 1,02 kg; P = 1,04 mg/l – 0,624 kg ; Cl = 61,21 mg/l – 36,73 kg ; Detergenti = 16,15 mg/l – 9,69 kg.

4.7 Monitorizarea panzei freatice: s-au anexat 2 buletine de analiza apa freatica nr. **84 / 8.03.2022** și **224 / 22.06.2022** (buletin emis de către LABORVET SRL Hemeius);

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

- Calculul azotului și fosforului total excretat se realizeaza prin utilizarea unei tehnici de monitorizare care se regaseste în Autorizație integrată de mediu nr. 2/30.06.2021 la **capitolul 13.2.2 Monitorizarea calitatii aerului**.

- Monitorizarea a fost efectuata orientativ deoarece determinarea cantitatilor de azot și fosfor total se face prin calculare, prin utilizarea unui bilant masic al azotului și fosforului bazat pe ratia alimentara, continutul de proteina bruta al regimului alimentar, cantitatea totala de fosfor și performanța animalelor:

* 0,415036248278857 kg de N excretat / spațiu pentru animal / an ;



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

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

* 0,0667319873142857 kg de P2O5 excretat / spațiu pentru animal / an.

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

4.9 Monitorizarea solului : conform legii nr. 278/2013 frecvența de monitorizare se efectuează la cel puțin 10 ani ; s-a anexat 1 buletin de încercare nr. 187 / 04.11.2020 ;

4.10 Monitorizarea mirosului – La nivelul anului 2022 nu au fost reclamații privind disconfortul olfactiv și nu a fost necesară efectuarea determinărilor de acest fel.

5. Gestionarea deșeurilor din fermă.

- Din activitatea desfășurată în **Ferma nr.23 Serbanesti**, au rezultat următoarele tipuri de deșuri:

Nr.Crt.	Denumirea deșeurilor	Unit. Mas.	Stoc la 31.12.2021	Generate	Valorificate	Eliminate final	Stoc la 31.12.2022
1.	Dejecții animaliere	To	0	1899	1899	0	0
2.	Cadavre de pasăre (02.01.02)	Kg	0	39748	0	39748	0
3.	Menajer (20.03.01)	To	0	8,4	0	8,4	0
4.	Medicamente (18.02.08)	Kg	0	122,36	0	122,36	0
5.	Ambalaje contaminate cu subst.periculoase (15.01.10*)	Kg	0	340	0	340	0
6.	Namol curățare camine (02.01.01)	Kg	0	660	660	0	0

- ape rezultate din spălări și ape menajere : 600 + 60 mc ;

- Apele rezultate din spălări au fost vidanjate sau dirijate la Batalul HOLT în compartimentul 1 ;

- Apele menajere au fost vidanjate și descarcate în canalizarea orășenească Bacău, prin racordul de la Ferma 2 Gheraiesti.

- Gunoiul de hală este încărcat în autospeciale de transport cu prelată și transportat, depozitat pe platforma de gunoi Serbesti, 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 a fost livrată către SC Ecovet Consult SRL Racaciuni , 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.



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

- 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 Bacău ;

6.IMPACTUL ACTIVITĂȚII 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 2022, urmare a măsurilor impuse de autoritatea de mediu prin planul de acțiuni sau din inițiativă proprie.

- Gestionarea gunoiului de hală pe platforma de depozitare Serbesti – 6.500 Euro
- Neutralizarea deșeurilor tehnologice la Incinerator și SC Ecovet SRL Bacău – 10.000 Euro

8. RECLAMAȚII ȘI SESIZĂRI.

În timpul anului 2022, referitor la Ferma 23 Serbanesti, nu au fost semnalate reclamații și sesizări de la persoanele fizice și juridice.

9. MASURI DISPUSE DE AUTORITĂȚILE DE CONTROL PE LINIE DE MEDIU ȘI MODUL LOR DE REZOLVARE.

În timpul anului 2022 a avut loc două controale planificate și un control tematic din partea autorităților de mediu și gospodărire a apelor, în urma celor două controale nu s-au dispus măsuri suplimentare.

10. MODUL DE RESPECTARE A OBLIGAȚIILOR IMPUSE PRIN AUTORIZAȚIA INTEGRATA DE MEDIU.

Ferma nu are implementat un sistem de management de mediu, dar strategia de punere în aplicare a cerințelor autorizației integrate de mediu este asumată la nivelul managementului de vârf. Șeful de fermă/responsabilul cu protecția mediului răspund efectiv de implementarea condițiilor ce sunt impuse în AIM.

11. REALIZAREA MASURILOR DIN PLANUL DE REVIZIE SI INTRETINERE A INSTALATIILOR.

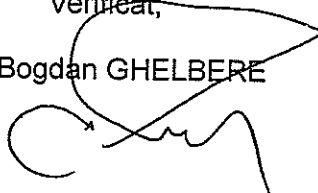
Întreținerea utilajelor din ferme se face în regim permanent prin ungere, întreținere etc., iar în cazuri deosebite prin înlocuirea pieselor defecte sau a subansamblelor.

**DIRECTOR AVICOLA ,
APOLTAN GRECU CODRINA**



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

Verificat,
Bogdan GHELBERE



Intocmit,
Razvan MARGINEANU



Ferma 23

Nr crt.	Indicator	Rezultat	Um
1	Furaj consumat	4393100	kg
2	nr pui abatorizati	1101177	buc
3	cantitate pui abatorizati	2532707	kg
4	consum mediu furaj	3,98945855207655	kg/cap
5	continut proteina furaj	19,95	%
6	continut fosfor furaj	0,42	%
7	cantitate proteina administrata unui pui	795,896981139272	g/cap
8	continut estimat de azot in proteina bruta	16	%
9	azot regim alimentar	127,343516982284	g/cap
10	continut proteina carcasa pui	17,94	%
11	randament abatorizare	73	%
12	proteina bruta / cap pui	301,212588107089	g/cap
13	azot retentie / cap pui	48,1940140971343	g/cap
14	azot excretat	79,1495028851492	g/cap
15	cantitate fosfor administrata unui pui	16,7557259187215	g/cap
16	continut fosfor carcasa pui	0,24	%
17	fosfor / cap pui	4,02959984089751	g/cap
18	fosfor excretat	12,726126077824	g/cap
19	locuri serie	210000	capacitate max/serie
20	N excretat BAT	0,415036248278857	Kg de N excretat/spatiu pentru animal/an
21	P excretat BAT	0,0667319873142857	Kg de P excretat/spatiu pentru animal/an