



Departament Avicola  
Nr. 377 din 08.02.2022

## RAPORTUL ANUAL DE MEDIU

**FERMA 17 RACOVA**

**PENTRU ANUL 2021**

# FERMA nr. 17 – Platoul Avicol Racova

## 1. DATELE DE IDENTIFICARE A TITULARULUI DE ACTIVITATE.

- 1.1. Numele titularului de activitate : S.C. Agricola Internațional S.A. 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: S.C. Agricola Internațional S.A. Bacău
- 1.9. Obiectul autorizării: Obiectul are ca profil de activitate Conform Codului CAEN 0147. Creșterea păsărilor.
- 1.10. S.C. Agricola Internațional S.A. Bacău funcționează în flux continuu.
- 1.11. Proprietarul terenului. Terenul pe care este amplasata Ferma 17 Racova este proprietatea S.C. Agricola Internațional S.A. Bacău.
- 1.12. Amplasarea activității: Adresa extravilan localitatea Racova, comuna Racova, județul Bacău.  
Telefon: 0040-234-269701  
Vecinătăți: N – pădure ; S – pădure ; E – Teren arabil ; V – pădure și teren arabil.  
Longitudine E: 26,760919; latitudine V 46,726418
- 1.13. 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.
- 1.14. Acte de reglementare: Autorizație integrată de mediu nr. 4 / 19.02.2020 (**ultima revizie, actualizare 27.01.2021**), fara valabilitate cu obligatia obtinerii vizei anuale și Autorizație de gospodărire a apelor nr. 89 / 25.04.2018 – valabila 25.04.2022.

## 2. DATELE PRIVIND DESFASURAREA ACTIVITATII.

- Activitatea de creștere a puilor pentru carne se desfășoară prin procedeul de creștere la sol, în șase blocuri parter + etaj cu Sutila = 20.323,44 mp în 6,5 serii pe an. Capacitatea totala este de **400.000 cap/serie** pentru cele 12 hale, in 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.

1. Pregătirea halelor în vederea populării constă în efectuarea următoarelor operațiuni:
2. - ridicarea liniilor de furajare adapare, dezinfectia cu substanțe biodegradabile, prietenoase cu mediul inconjurator, a stratului de gunoi ramas in urma depopularii, indepartarea manuala sau mecanizat a 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.
3. - preinmuierea cu detergent 2%, spalarea, oparirea si flambarea halelor
4. - dezinfectia 1- spalare cu solutie 2% concentratie substanta pe suprafete si utilaje, dupa care hala ramane inchisa 2 zile pentru fixarea dezinfectantului
5. - dezinfectia 2 – spalarea cu solutie 1% concentratie si fixarea 24 ore cu hala inchisa
6. - test sanitatie DSV
7. - dezinsectie generala – stropire cu insecticide 2% concentratie
8. - introducere asternut paie sau talaj 5-8 cm grosime
9. - gazare cu dezinfectant si cu insecticid
10. - amplasare momeli rozatoare - timp de foixare 3 zile
11. - populare
12. - 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.
13. - 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.
14. - Pana la livrarea pasarilor , perioada de productie comporta 4 faze:
15. faza 1 – demaraj 0-14 zile
16. faza 2 – crestere 15-24 zile
17. faza 3 – finisare 1 - 25-35 zile
18. 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 dejectiile 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 60 zile se reia o nouă serie de producție.

-Ferma este compusa din:

-Șase blocuri de creștere (parter + etaj) cu 4 linii de furajare și 5 linii de adăpare, cu sistem de ventilație și sistem de încălzire cu turbosuflyante pe gaz metan, comandate pe calculator. Halele sunt dotate cu senzori de temperatură și umiditate.

-Filtru sanitar, magazie pentru materiale și atelier mecanic, bloc pentru locuințe;

-Post pentru transformare ce asigură alimentarea cu energie electrică;

-Buncăre metalice pentru depozitarea furajelor câte 2 pe bloc;

-Traseu din oțel pentru alimentarea cu apă de la hidrofor cu DN = 168 și rețele interne de distribuție către blocuri și pavilionul administrativ;

-Bazin colector ape uzate, subteran, betonat V = 50 mc. și canalizare din beton pentru colectarea apelor uzate;

-Rigole betonate pentru colectarea apelor pluviale;

-Câte două grupuri electrogene care funcționează pe motorină;

-Căi de acces betonate;

### **3. 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 urmatoarele :

Efectivul rulat : 2.674.850 capete ;

Efectiv mediu : 195.315 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 = 20.323 mp

- Nr. maxim de păsări care se poate crește *ciclu* = 400.000 pui/serie, 2.600.000 pasari/an ;



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

S.C. Agricola International S.A. nr. reg. com. RO423141192, CUI RO2019014

- Densitatea la ferma 15 Racova = 19,68 cap/mp/serie .

furaj combinat : 9.243.200 kg ;

apă potabilă total consumată : 29.899 mc ;

din care pentru adăpare: 28.099 mc ;

din care consum menajer : 94 mc ;

din care pentru spălare hale : 1.556 mc ;

din care pentru răcire hale : 150 mc ;

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

Vitamine : 4.190 kg + 5506 litri ;

Antibiotice : 177 kg ;

Vaccinuri : 5777 flacoane ;

Materii auxiliare:

Apă potabilă pentru igienizări hale (incinte) : 1.556 mc;

Apă potabilă consum menajer : 94 mc;

Dezinfectanți : 17.817 kg/litrii ;

Paie (pentru asternut) – 317.540 kg;

#### **Consum de utilități pentru 2021 :**

Gaz metan încălzire: **585.680 Nmc** din care pentru centrala termica 10.080 Nmc ;

Energie electrică : **614.729 Kwh** ;

GPL (aragaz) : 3.360 Litrii ;

Motorina (grup electrogen + auto transp.gunoii) : 10.972 Litrii ;

Consumuri specifice:

#### **Consumul specific de apă:**

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

Consumuri specifice: *Realizat* *BAT*

- Pui de carne: **9,0 l/cap/serie** **7-11 l/cap/serie**

*Consum specific:* *Realizat* *BAT*

- Apa spalare hale hale **0,023 mc/mp** **0,022 – 0,025 mc/mp**

- Apa spalare hale : 1.556 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 , **195.315 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	3906,3
	NH3	0,17	33203,55
	NO	0,027	5273,5
	CH4	0,018	3515,67
	NMVOC	0,108	21094,02

- 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] ;

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 deseurilor).

- **Motorină consumată de 10.673 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

- Buletin de analiza nr. 168 / 11.05.2021 ; Indicatori de microclimat – monitorizarea emisiiilor de NH<sub>3</sub> din aerul adaposturilor de animale , VALOAREA MASURATA = 0,029ppm / 0,02 mg/mc ;

#### 4.3 Monitorizarea emisiei de PULBERI generate de fiecare adăpost pentru animale

- Buletin de analiza nr. 168 / 11.05.2021 ; Indicatori de microclimat – monitorizarea emisiiilor de Pulberi din aerul adaposturilor de animale , VALOAREA MASURATA = 0,4 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. 169 / 15.05.2021 (buletin emis de către LABORVET SRL Hemeius);

- **in apa menajera** (V = 94 mc) - Ph = 8,20; MTs = 330 mg/l – 31,02 kg ; CCO-Cr = 456,72 mgO<sub>2</sub>/l – 42,93 kg ; CBO<sub>5</sub> = 146,25 mgO<sub>2</sub>/l – 13,74 kg ; SE = 14,0 mg/l – 1,31 kg ; NH<sub>4</sub> = 15,53 mg/l – 1,45 kg ; P = 2,22 mg/l – 0,208 kg ; Cl = 257 mg / l – 24,15 kg ;Detergenti = 6,022 mg/l – 0,56 kg .

- **in apa de spalare** (V = 1.556 mc) - Ph = 8,11; MTs = 98,83 mg/l – 153,77 kg ; CCO-Cr = 177,50 mgO<sub>2</sub>/l -276,19 kg ; CBO<sub>5</sub> = 81,25 mgO<sub>2</sub>/l – 126,42 kg ; SE = 29 mg/l – 45,12 kg ; NH<sub>4</sub> = 4,13 mg/l – 6,42 kg ; P = 0,21 mg/l – 0,326; Cl = 77,03 mg/l -119,85 kg ;Detergenti = 20,11 mg/l – 31,29 kg.

#### 4.5 Monitorizarea cantitatii de azot și fosfor total excretat

Monitorizarea emisiiilor 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. 110 ; Comanda nr. 1880 . 22.06.2021

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			N	P	
4	908	44,10	6,53	1,23	1,788909	3,65	0,69	36,50	6,88

- 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. Agrícola Intermediana S.R.L. nr. reg. com. J04/2214/1402.2.17.ro2\*16314

## 5. GESTIONAREA DESEURILOR DIN FERMA NR.17 RACOVA.

- Din activitatea desfășurată în Ferma nr.17 Racova au rezultat următoarele tipuri de deșeuri:
- ape rezultate din spălări și ape menajere : 1.556 mc + 94 mc
- gunoi hală: 4.625 tone
- cadavre păsări: 129.992 kg
- deșeu menajer: 9 to
- flacoane medicamente 128 kg
- ambalaje vitamine și subst dezinfectante 294 kg
- Apele rezultate din spălări au fost vidanțate și dirijate pe platforma de gunoi pentru favorizarea procesului de fermentare și de asemeni pe terenurile din incinta fermelor și pe islazul comunal + terenurile pe care există Studii de Sol efectuate de către OSPA Bacău;
- Apele menajere au fost vidanțate și descarcate în canalizarea orășenească Bacău, prin racordul de la Ferma 2 Gheraiesti.
- Gunoiul de hală este încărcat în remorci de 7 tone – tractate de către tractoarele societății noastre și depozitate pe platforma de gunoi, iar după procesul de fermentare, după o perioadă cuprinsă între 3-6 luni, este preluat de persoane fizice și juridice și folosit ca îngrășământ în baza contractelor încheiate și a recomandărilor OSPA..
- Deșeurile tehnologice (cadavre păsări) , sunt neutralizate la Incineratorul societății de pe Platoul Avicol Racova, iar cantitatea ce nu poate fi arsă este livrată către SC Ecovet Consult SRL Racaciuni , în containerele speciale ale acestora și neutralizate conform contractului de prestări servicii încheiat în acest scop;
- Deșeu menajer a fost preluat 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 Buhuși.

## 6. IMPACTUL ACTIVITĂȚII ASUPRA MEDIULUI ÎNCONJURĂTOR.

- Monitorizarea consumului și a ieșirilor din ferme.
- Se înregistrează permanent consumul de furaje, vitamine, medicamente, dezinfectanți, energie, combustibili pe bază de fișă de magazie, aviz de însoțire a mărfii.
- Consumul de apă contorizat;
- Se ține evidența reviziilor și reparațiilor efectuate în fermă atât în perioada de producție cât și în vid sanitar.
- Se înregistrează permanent ieșirile din instalații și frecvența vidanțărilor, gunoi hală, cadavre etc.
- Apa potabilă este monitorizată pentru fiecare serie de producție, iar apele uzate de două ori pe 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 Intențional S.R.L. în reg. com. RO420141492, C.I.T. RO2019914



-Monitorizarea deșeurilor se face conform Ordinul 856 / 2002.

## 7. 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 ecologica – 6.800 Euro

-Neutralizarea deșeurilor tehnologice la Incineratorul Racova si SC ECOVET SRL Bacau – 15.000 Euro

## 8. RECLAMATII SI SESIZARI

-Pe timpul anului 2021, referitor la Ferma 17, 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 2 controale planificate si un control tematic din partea autorităților de mediu si gospodarire a apelor.

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

-Principalele obligații ce revin titularului activității evidențiată 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





<b>Emisii NH3 2021</b>		<b>Ferma</b>
<b>Indicator</b>	<b>UM</b>	<b>17 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	2674850,0
Consum specific furaj	kg/kg carne	1,64
Consum anual furaj	tone/an	9243,2
Continut de proteina bruta in furaj	%	19,5
Cantitate de proteina bruta anuala	tone/an	1802,4
N regim alimentar (18% din proteina bruta)	tone/an	324,4
N retentie (45% din N regim alimentar)	tone/an	146,0
N excretat (N regim alimentar - N retentie)	tone/an	178,4
<b>N excretat /spatiu animal/an</b>	<b>kg/loc/an</b>	<b>0,0667</b>
E adapost (N excretat x VC adapost)	tone/an	57,1
N depozitat (Nexcretat - E adapost)	tone/an	121,3
E depozitare (Ndepozitat x VC depozitat)	tone/an	18,2
E imprastiere (Nimprastiat x VC imprastiere)	tone/an	10,3
<b>Emisie totala NH3 (E adapost + E depozitare + E imprastiere)</b>	<b>kg/an</b>	<b>85615,5</b>
<b>Emisie specifica NH3</b>	<b>kg/loc/an</b>	<b>0,0320</b>



<b>Emisii NH3 la capacitatea nominala – ef.rulat</b>		<b>Ferma 17</b>
<b>Indicator</b>	<b>UM</b>	<b>RACOVA</b>
Capacitate maxima autorizata ferma/serie	locuri/ferma	400000,0
Numar serii pe an	nr. Serii/an	6,5
Productie anuala	capete/an	2674850,0
Consum specific furaj	kg/kg carne	1,64
Consum anual furaj	tone/an	9243,2
Continut de proteina bruta in furaj	%	19,5
Cantitate de proteina bruta anuala	tone/an	1802,4
N regim alimentar (18% din proteina bruta)	tone/an	324,4
N retentie (45% din N regim alimentar)	tone/an	146,0
N excretat (N regim alimentar - N retentie)	tone/an	178,4
<b>N excretat /spatiu animal/an</b>	<b>kg/loc/an</b>	<b>0,0667</b>
E adapost (N excretat x VC adapost)	tone/an	57,1
N depozitat (Nexcretat - E adapost)	tone/an	121,3
E depozitare (Ndepozitat x VC depozitat)	tone/an	18,2
E imprastiere (Nimprastiat x VC imprastiere)	tone/an	10,3
<b>Emisie totala NH3 (E adapost + E depozitare + E imprastiere)</b>	<b>kg/an</b>	<b>85615,5</b>
<b>Emisie specifica NH3</b>	<b>kg/loc/an</b>	<b>0,0320</b>
<b>Emisii PM10 si PM2.5 la capacitate nominala</b>		
NADA (numar animale produse annual)	capete/an	2674850,0
Durata de crestere	zile	38,0
AAP (numar de animale prezente in medie la un moment dat)	capete	195315,0
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>0,0001460381</b>
<b>Emisie specifica PM10</b>	<b>kg/loc /an</b>	<b>0,001460381</b>
<b>Emisie totala PM2.5</b>	<b>tone/an</b>	<b>0,0285</b>
<b>Emisie totala PM10</b>	<b>tone/an</b>	<b>0,2852</b>
<b>TOTAL PM</b>	<b>kg/an</b>	<b>313,8</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	2674850,0
Consum specific furaj	kg/kg carne	1,64
Consum anual furaj	kg/an	9243200,0
Continut de fosfor in furaj	%	0,45
Cantitatea de fosfor totala din furaj Pra	kg/an	41594,4
<b>Coefficient de retentie fosfor CrP</b>	<b>%</b>	<b>0,68</b>
<b>Cantitatea de fosfor retinuta Pr</b>	<b>kg/an</b>	<b>282,8</b>
<b>Cantitatea de fosfor excretat Pe=Pra-Pr</b>	<b>kg/an</b>	<b>41311,6</b>
<b>Fosfor total excreta (kg de P2O5 excretat/spatiu pentru animal/an)</b>	<b>kg/loc/an</b>	<b>0,01544</b>

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

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

\*\*\* Pe = Pra – Pr

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

