



AGRICOLA

Departament Avicola
Nr. 376 din 08.02.2022

RAPORTUL ANUAL DE MEDIU

FERMA nr.16 - RACOVA

pentru ANUL 2021



calea moldovei nr. 94, bacau 600952 romania ☎ 0040.234.577.600 📠 0040.234.516.573 ✉ office@agricola.ro 🌐 www.agricola.ro

s.c. agricole internationale s.r.l. nr. reg. com: JO4.20.14/1992. C.I.F. RO20160114

FERMA nr.16 – Platoul Avicol Racova

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: R.2816014

Nume operator: SC Agricola Internațional SA BACAU

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 Racova, respectiv cele cinci ferme este proprietatea SC Agricola Internațional SA Bacău.

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: 26,770923 (STEREO 70 : 582260)

Latitudine V : 46,726421 (STEREO 70 : 635605)

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.

Acte de reglementare: Autorizație integrată de mediu nr. 3/19.02.2020 (**ultima revizie, actualizare 27.01.2021**) – fara valabilitate cu obligatia obtinerii vizei anuale și Autorizație de gospodărire a apelor nr. 88 / 25.04.2018, valabilă până în 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 = 20.120,96 mp în 6,5 serii pe an. Capacitatea totala este de **400.000 cap/serie** pentru cele 12 hale, în total **2.600.000 capete/an** ;



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.a. nr. reg. com. JO4/2214/1992-cif. 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:

- 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 hală, a prafului de pe pardosea, pereți și utilaje și depozitarea în fața halei în vederea încărcării în remorci și transportul la platforma ecologică Racova.

- preinmuiera cu detergent 2%, spălarea, opărirea și flambarea halelor

- dezinfectia 1- spălare cu soluție 2% concentrație substanță pe suprafețe și utilaje, după care hală rămâne închisă 2 zile pentru fixarea dezinfectantului

- dezinfectia 2 – spălarea cu soluție 1% concentrație și fixarea 24 ore cu hală închisă

- test sanitație DSV

- dezinsecție generală – stropire cu insecticide 2% concentrație

- introducerea asternutului paie sau talaj 5-8 cm grosime

- gazare cu dezinfectant și 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 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% P și 0,75-0,80% Ca. Necesarul de Calciu și Fosfor a scăzut de-a lungul timpului datorită noilor metode și tehnici de alimentație 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 .



- 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 Colegiul 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 nr.16 Racova, este compusa din 6 blocuri P + 1E (12 hale), cu tehnologia Big Dutchman fiind 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 circulare 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 functie de nivelul de furaj din hranitoare.

- Fiecare linie este este dotata cu un trolu 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 pprevazute cu un reductor de presiune care mentine constanta presiunea niplurilor care sunt prevazute cu cupite.

- Pentru cele 5 linii de adapare 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 sapatamana si umiditatea de 70-50%.

- Acesti parametri sunt realizati cu ajutorul calculatorului care comanada sistemul de ventilatie si incalzire dupa valorile inregistrate de senzori pentru umiditate si temperatura.



- Ventilatia pe hala este asigurata astfel :

Bloc 1+2+3+6

- 3 ventilatoare de coama 6 ET - CL 600 Q = 12.000 mc/h fiecare

- 8 ventilatoare EM 50 Q = 41.000 mc/h fiecare

- 94 admisii /hala

- 2x6 SMT 50/hala

- 12 cool-ped-uri amplasate lateral 2x6x1,8 m

Racirea aerului este asigurata de cooling pad-uri amplasate lateral.

Prin panourile de tip cooling-pad se recircula apa rece realizand o scadere a temperaturii in adaposturi de 4-6 °C fata de temperatura din exterior, cat si o marire a umiditatii din interior ;

Bloc 4+5

- 20 ventilatoare variabile /hala model FC 56 Q= 8.000 mc/h fiecare

- 2 ventilatoare EM 50/hala Q= 41.000 mc/h

- 2x5 SMT 50/hala pt. Blocurile 4 si 5

- 96 admisii/hala 1500 mc/h care sunt prevazute cu flapsuri care se deschid sau se inchid, in functie de temperatura si umiditatea din interior, stabilindu-se astfel rata de ventilatie in functie de varsta pasarii si anotimp.

- cooling-pad-uri amplasate lateral 2x12x1,8 m

- Incalzirea se realizeaza dupa cum urmeaza :

Bloc 1

- tuburi radiante 2x4 bucati/hala

Bloc 2+3

- 24 radianti metal G12 /hala 12 kw/buc

Bloc 4+5+6

- 4 turbosuflante/hala, 70 kw

- Sistemul de iluminat se compune din :

- La blocuri 1,2,3, 6 – 87 becuri economice/hala de 25 w cu led

- La blocuri 4 ,5 – 67 lampi/hala de 36 w si in regim de 23 ore lumina si 1 ora intuneric pe zi.

- Ferma mai este prevazuta cu :



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

s.c. agricole international s.r.l. nr. reg. com. 1042214/1992 C.I.F. ro2015014

- Cladire filtru sanitar compus din sediu firma, filtru sanitar, sala de mese, magazie materiale, atelier mecanic
- Post TRAFU ce 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 tocator 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

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 următoarele :

- Efectivul rulat : 2.641.150 capete ;
- Efectiv mediu : 191.715 capete ;

- Suprafața recomandată de BAT pentru creșterea intensiva a pasarilor :

- Suprafața necesara, recomandată de BAT este de **18-24 pasari/mp**;
- Suprafața totala a hanelor (Sutil) este = 20.120,96 mp
- Nr. maxim de păsări care se poate crește *ciclu* = 400.000 pui/serie, 2.600.000 pasari/an ;
- **Densitatea la ferma 16 Racova = 19,87 cap/mp/serie .**

- furaj combinat : 9.352.360 kg ;
- apă potabilă total consumată : **29.899.mc** ;
 - din care pentru adăpare: **28.099 mc** ;
 - din care consum menajer : 104 mc ;
 - din care pentru spălare hale : 1.586 mc ;
 - din care pentru răcire hale : 110 mc ;

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

- Vitamine : 4.854 litrii + 1625 kg ;
- Antibiotice : 737 kg ;



– Vaccinuri : 4.634 flacoane ;

Materii auxiliare:

Apă potabilă pentru igienizări hale (incinte) : 1.586 mc;

Apă potabilă consum menajer : 104 mc;

Dezinfectanți : 8012 kg + 13923 litrii ;

Paie (pentru asternut) – 483.000 kg;

Consum de utilități pentru 2021 :

Gaz metan încălzire: **565.611 Nmc** din care pentru centrala termica **10.280 Nmc** ;

Energie electrică : **511.207 Kwh** ;

Propan : **3.340 Litrii** ;

Motorina (grup electrogen + auto transp.gunoii) : **13.419 Litrii** ;

Consumuri specifice:

Consumul specific de apa:

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

Consumuri specifice:

	<u>Realizat</u>	<u>BAT</u>
- Pui de carne:	8,2 l/cap/serie	7-11 l/cap/serie
	<u>Consum specific:</u>	<u>BAT</u>
- Apa spalare hale hale	0,0223 mc/mp	0,022 – 0,025 mc/mp
- Apa spalare hale : 1.586 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 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 , **191.715 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	3834,3
	NH3	0,17	32591,55
	NO	0,027	5176,3
	CH4	0,018	3450,87
	NMVOC	0,108	20705,22

- 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 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).

- Motorină consumată de 13.419 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. **191 / 22.05.2021** ; 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. **191 / 22.05.2021** ; Indicatori de microclimat – monitorizarea emisiilor de **Pulberi** din aerul adaposturilor de animale , VALOAREA MASURATA=0,1 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. **181 / 24.05.2021** (buletin emis de către LABORVET SRL Hemeius);



calea moldovei nr. 94, bacău 600352, românia ☎ 0040.234.577.600 📠 0040.234.515.573 ✉ office@agricola.ro 🌐 www.agricola.ro

s.c. agricole international s.a. nr. reg. com. j042/14/1987/117 r/2*16/14

- in apa menajera (V = 104 mc) - Ph = 8,20; MTs = 330 mg/l – 34,32 kg; CCO-Cr = 456,72 mgO2/l – 47,49 kg ; CBO5 = 146,25 mgO2/l – 15,21 kg; SE = 14,0 mg/l – 1,456 kg; NH4 = 15,53 mg/l – 1,615 kg; P = 2,22 mg/l – 0,230 kg ; Cl = 257 mg/l – 26,728 kg ; Detergenti = 6,022 mg/l – 0,626 kg.

- in apa de spalare (V = 1.586 mc) - Ph = 8,1; MTs = 99,13 mg/l -157,220 kg; CCO-Cr = 133,20 mgO2/l – 211,255 kg ; CBO5 = 60,18 mgO2/l – 95,445 kg; SE = 29,10 mg/l – 46,152 kg; NH4 = 5,15 mg/l – 8,167 kg; P = 0,22 mg/l – 0,348 kg ; Cl = 55,87 mg/l – 88,609 kg ; Detergenti = 19,20 mg/l – 30,45 kg.

4.5 Monitorizarea cantitatii 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			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	628	74,47	1,57	0,46	3,91696	0,40	0,12	4,01	1,17

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

5). GESTIONAREA DESEURILOR DESEURILOR DIN FERMA NR.16 RACOVA.

- Din activitatea desfășurată în Ferma nr.16 Racova au rezultat următoarele tipuri de deșeuri:

1. ape rezultate din spălări și ape menajere : 1.586 + 104 mc ;

2. gunoi hală : 3.990 tone ;

3. cadavre păsări : 131.956 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 vidanțate 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 catre OSPA Bacau;



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

s.c. agricole international s.a. nr reg. com 304/22.14/1692, c.if 162*16014

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

- Gunoiul de hală este încărcat este încărcat în remorci de 7 tone – tractate de către tractoarele societății noastre și depozitată 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 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 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 Bacău ;

6). IMPACTUL ACTIVITĂȚII ASUPRA MEDIULUI ÎNCONJURĂTOR.

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 vidanțărilor, 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).RECLAMAȚII SI SESIZARI.

Pe timpul anului 2021, referitor la Ferma 16, 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 gospodarie a apelor.

În urma intocmirii 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;

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 implimentarea conditiilor ce sunt impuse în AIM.

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.



Director Divizie Zootehnica ,

APOLTAN FLORIN

Verificat ,

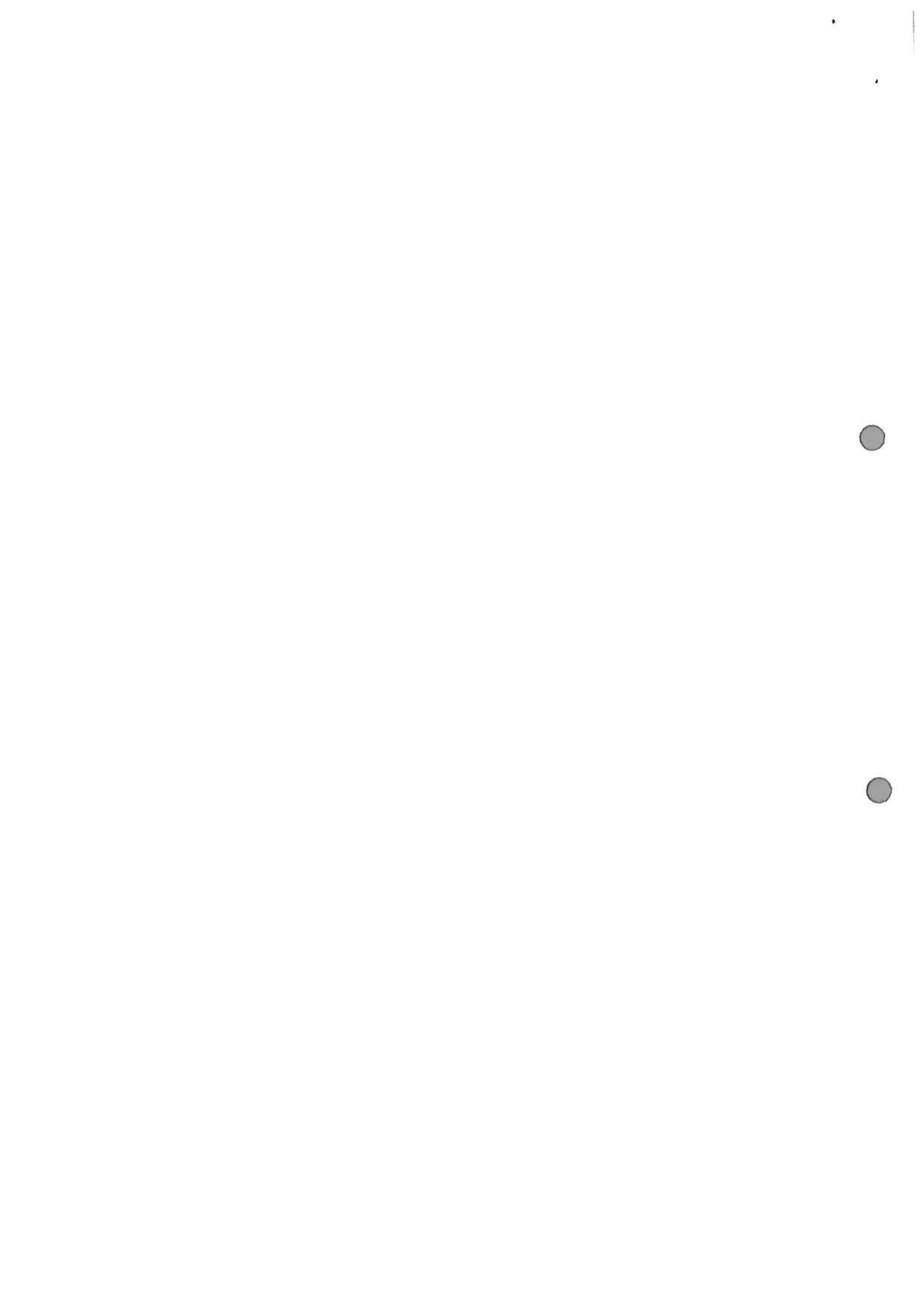
Bogdan GHILBERE

Intocmit ,

Razvan MARGINEANU



Emisii NH3 2021		
Indicator	UM	Ferma
		16 RACOVA
Capacitate maxima autorizata ferma/serie	locuri/ferma	40000,0
Numar serii pe an	nr. Serii/an	6,5
Productie anuala / Efectiv Rulat	capete/an	2641150,0
Consum specific furaj	kg/kg carne	1,64
Consum anual furaj	tone/an	9352,4
Continut de proteina bruta in furaj	%	19,5
Cantitate de proteina bruta anuala	tone/an	1823,7
N regim alimentar (18% din proteina bruta)	tone/an	328,3
N retentie (45% din N regim alimentar)	tone/an	147,7
N excretat (N regim alimentar - N retentie)	tone/an	180,5
N excretat /spatiu animal/an	kg/loc/an	0,0684
E adapost (N excretat x VC adapost)	tone/an	57,8
N depozitat (Nexcretat - E adapost)	tone/an	122,8
E depozitare (Ndepozitat x VC depozitat)	tone/an	18,4
E imprastiere (Nimprastiat x VC imprastiere)	tone/an	10,4
Emisie totala NH3 (E adapost + E depozitare + E imprastiere)	kg/an	86626,6
Emisie specifica NH3	kg/loc/an	0,0328



Emisii NH3 la capacitatea nominala – ef.rulat		Ferma 16
Indicator	UM	RACOVA
Capacitate maxima autorizata ferma/serie	locuri/ferma	400000,0
Numar serii pe an	nr. Serii/an	6,5
Productie anuala	capete/an	2641150,0
Consum specific furaj	kg/kg carne	1,64
Consum anual furaj	tone/an	9352,4
Continut de proteina bruta in furaj	%	19,5
Cantitate de proteina bruta anuala	tone/an	1823,7
N regim alimentar (18% din proteina bruta)	tone/an	328,3
N retentie (45% din N regim alimentar)	tone/an	147,7
N excretat (N regim alimentar - N retentie)	tone/an	180,5
N excretat /spatiu animal/an	kg/loc/an	0,0684
E adapost (N excretat x VC adapost)	tone/an	57,8
N depozitat (Nexcretat - E adapost)	tone/an	122,8
E depozitare (Ndepozitat x VC depozitat)	tone/an	18,4
E imprastiere (Nimprastiat x VC imprastiere)	tone/an	10,4
Emisie totala NH3 (E adapost + E depozitare + E imprastiere)	kg/an	86627,0
Emisie specifica NH3	kg/loc/an	0,0328
Emisii PM10 si PM2.5 la capacitate nominala		
NADA (numar animale produse annual)	capete/an	2641150,0
Durata de crestere	zile	38,0
AAP (numar de animale prezente in medie la un moment dat)	capete	191715,0
Factor emisie PM2.5	kg/AAP*NADA	0,002
Factor emisie PM10	kg/AAP*NADA	0,02
Emisie specifica PM2.5	kg/loc /an	0,0001451754
Emisie specifica PM10	kg/loc /an	0,001451754
Emisie totala PM2.5	tone/an	0,0278
Emisie totala PM10	tone/an	0,2783
TOTAL PM	kg/an	306,2
Emisii Fosfor la capacitatea nominala – ef.rulat		
Indicator	UM	Valoare
Capacitate maxima ferma	locuri/ferma	400000,0
Numar serii pe an	nr. Serii/an	6,5
Productie anuala	capete/an	2641150,0
Consum specific furaj	kg/kg carne	1,64
Consum anual furaj	kg/an	9352400,0
Continut de fosfor in furaj	%	0,45
Cantitatea de fosfor totala din furaj Pra	kg/an	42085,8
Coeficient de retentie fosfor CrP	%	0,68
Cantitatea de fosfor retinuta Pr	kg/an	286,2
Cantitatea de fosfor excretat Pe=Pra-Pr	kg/an	41799,6
Fosfor total excreta (kg de P2O5 excretat/spatiu pentru animal/an)	kg/loc/an	0,01583

*** Pra = C40 * C41 /100

*** Pr = C42 * C43 /100

*** Pe = Pra – Pr

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

