



AGRICOLA

Departament Avicola
Nr. 427 din 15.02.2022.

RAPORTUL ANUAL DE MEDIU

FERMA NR. 20 BRAD

PENTRU ANUL 2021

FERMA NR.20 - Platoul Avico BRAD

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 avicol Brad este proprietatea SC Agricola Internațional SA Bacău.
- 1.12. Amplasarea activității: sat Brad, comuna Beresti Bistrita, jud. Bacau.
- 1.13. Telefon: 0040-234-577598
- 1.14. Suprafața: **34.084,14 mp**
- 1.15. Vecinătăți: pe directia celor patru puncte cardinale : N-zona forestiera, S-zona forestiera, E-zona forestiera,V-zona forestiera .
- 1.16. Halele sunt amplasate la distante de protectie sanitara fata de zonele locuite de **3 km fata de constructiile de locuinte**
- 1.17. Localizare geografica: longitudine 26,5229 (STEREO 70 : 643340) lat. 46,4155 (STEREO 70 : 579340)
 - 1.18. 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.
 - 1.17. Acte de reglementare: Autorizație integrată de mediu nr. 1/ 26.03.2019, valabilă permanent cu obligativitatea obtinerii vizei anuale. Si Autorizatia de Gospodarie a Apelor nr.102 / 17.05.2018, valabila 17.05.2022.



2. DATELE PRIVIND DESFASURAREA ACTIVITATII

- Ferma nr 20 Brad conform codului CAEN 0124 – cresterea pasarilor de carne pentru consumul populatiei prin procedeul cresterii intensive la sol .

- Ciclul de desfasurare a activitatii

1. o perioada de crestere de 40 zile/serie

2. perioada de vid sanitar 16 zile/serie

3. 6,5 serii/an

4. puii vor fi crescuti liber pe perioada cat vremea permite; furajarea, adaparea facandu-se in halele amenajate

5. acesti pui se apropie foarte mult de pasarile crescute in curte – pui cunoscuti pe piata sub denumirea de „pui fericiți”

- Procesul de crestere intensiva si producere a puilor de carne este un proces ce se desfasoara in flux continuu timp de 365 zile/an, 24 h/zi ca urmare a specificului de activitate.

- Activitatea obiectivului se incadreaza in domeniul agriculturii respectiv cresterea pasarilor si consta in urmatoarele etape:

- pregatirea halelor in vederea popularii (vidul sanitar)
- preluarea puilor de o zi de la statia de incubatie din cadrul societatii;
- cresterea si intretinerea puilor de carne- la sol, prin asigurarea conditiilor si necesarului de hrana, apa si microclimat;
- livrarea pasarilor de carne la greutatea de cca 2,4 kg catre abator.

- Capacitatea totala pentru 8 hale este: $21.384 \text{ capete/hala} \times 8 \text{ hale} = 171.072 \text{ locuri}$

- Efectiv rulat pe an : $171.072 \times 6,5 \text{ serii/an} = 1.111.968 \text{ capete/an}$

- Pentru colectarea apelor uzate tehnologice – ape de spalare - din hale este prevăzută o rețea de canalizare interna din tuburi din beton Dn=200 mm sau Dn = 150 mm cu panta prevazuta cu pantă racordate la bazinul colector de ape uzate V = 10 mc, cate doua rezervoare pentru fiecare hala.

- Pentru asigurarea desfasurarii activitatii fermelor de pasari aceasta consta in urmatoarele faze de lucru:

a) pregatirea halelor (vidul sanitar) in vederea popularii

Pregatirea halelor in vederea popularii consta in urmatoarele faze de lucru :

- dezinfectie pe asternutul epuizat prin fixare cu solutie de soda caustica.

- indepartarea manuala a patului epuizat cu continut de dejectii
 - spalare cu apa rece sub presiune cu turbojet
 - dezinfectie cu solutie de SAN-SD ; Aldecol ; Multicide
 - flambare cu flacara deschisa
 - varuirea incintei, dupa care incinta se tine inchisa 5 -10 zile (o data la 2 ani)
 - termonebulizare cu ajutorul unui generator de ceata
 - formarea patului din rumegus sau paie cu grosime de 10-12 cm
- Substantele utilizate ca dezinfectant sunt aprobate de catre institutiile abilitate in acest domeniu din tara in ceea ce priveste toxicitatea si impactul produs asupra mediului. Durata de realizare a vidului sanitar este de cca 35 zile. In baza controlului efectuat de catre DSV se obtine avizul de populare in vederea cresterii unei noi serii de pui.

b) popularea halelor

- Consta in aducerea puilor de o zi cu greutatea de 35-40 g/buc. Puii de o zi sunt livrati de la Statia de incubatie apartinand societatii Agricola.
- Ciclul de crestere si dezvoltare a puilor de carne consta intr-o durata de cca 40 zile pana cand puilii atinge o greutate de cca 2,4 kg.

c) cresterea si intretinerea puilor de carne

- 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.
- Pentru a atinge greutatea de minim 2,4 kg in timp de 40 zile sunt necesare cca **2,6 kg furaj/kg carne (6,24 kg/cap serie)** si cca **11,55 l apa /cap/serie** ceea ce asigura o crestere medie in greutate de 90 g/zi/cap.
- Puii vor fi crescuti liber pe perioada cat vremea permite; furajarea, adaparea facandu-se in halele amenajate. Acesti pui se apropie foarte mult de pasarile crescute in curte – pui cunoscuti pe piata sub denumirea de „pui fericit”



- Ciclul complet de productie este de 40 zile pentru cresterea si atingerea greutatii de minim 2,4 kg iar vidul sanitar este de 35 zile. Acest flux de productie permite un rulaj de 6,5 serii de pasari de carne pe an pentru abatorizare tinand cont de cca 2-2,5% pierderi tehnologice.

- Mortalitatile sunt depozitati in spatii amenajate cu ridicare ritmica si transport catre instalatia de incinerare proprie sau preluare de catre SC ECOVET CONSULT Racaciuni in baza contractului incheiat.

Apa este asigurata din sursa proprie subterana care este in administrarea fermelor 11+12 Brad si autorizata din punct de vedere al gospodarii a apelor si protectia mediului .

Ferma 20 este dotata cu instalatii de furajare si adapare si anume :

- buncare de stocare care au capacitatea **15,4 mc = 9,0 tone** cate un buncar pentru fiecare hala situat in exteriorul halei

- **3 linii de furajare, 128 hranitori/linie, 384 hranitori/hala** asigurand un front de furajare de 55,6 capete/hranitoare

- **4 linii de adapare cu 640 picuratori/linie, total 1920 picuratori/hala,** asigurand un front de adapare de 11,4 capete/picurator.

d) livrarea pasarilor de carne

- La atingerea greutatii de 2,4 kg, puii de carne sunt preluati in containere din material plastic si transportati catre unitatea de abatorizare ce apartine societatii Agricola International.

- Incintele sunt prevazute cu retele de canalizare interne ce conduc apele uzate tehnologice provenite din perioada vidului sanitar in bazine betonate subterane vidanjabile cu $V=10$ mc, cate doua pentru fiecare hala de unde apele sunt vidanjate si sunt utilizate la fertilizarea organica a terenurilor din amplasament.

- Totodata fermele sunt prevazute cu filtru sanitar compartimentat, cu birouri, ateliere intretinere, grupuri sanitare, post trafo, spatii pentru depozitare furaje.

- Dejectiile uscate preluate din halele de crestere din cadrul fermelor sunt incarcate in mijloacele de transport auto si transportate la o platforma amenajata care este situata in afara amplasamentului si este administrata de F11+12 Brad..

- Incinta fermelor este prevazuta cu cai de acces si platforme betonate continue.

- Ferma este prevazuta cu retele interne de canalizare ape uzate tehnologice, menajere si pluviale.

Calitatea apelor uzate evacuate se analizeaza lunar de catre Laboratorul CRAB Bacau. Calitatea apelor uzate se incadreaza in **NORMATIV NTPA-002 din 28 februarie 2002 – a se vedea sectiunea H4.**

- Ferma este prevazuta cu retele interne de canalizare ape uzate tehnologice, menajere si pluviale.

- Pentru colectarea apelor uzate tehnologice provenite de la igienizarea incintelor in perioada vidului sanitar ferma are in dotare o retea de canalizare formata din tuburi din BA care racordeaza retelele de colectare ape uzate din fiecare hala la un bazine betonate subteran vidanjabile – **cate doua bazine V = 10 mc pentru fiecare hala.**

- Bazinul este de tip fosa septica, impermeabilizat prevenind infiltratiile de apa uzata in sol. Apele uzate tehnologice stocate in bazinele betonate, dupa fermentare, sunt preluate in vederea utilizarii lor ca fertilizant agricol pe terenurile din amplasamentul fermei.

- Apele menajere provenite de la grupurile sanitare aferente celor doua filtre sunt colectate in reseaua de canalizare ape menajere si sunt dirijate intr-un bazin betonat impermeabilizat **cu volumul V= 5 mc**, cate unul pentru fiecare filtru.

- Apele menajere sunt vidanjabate periodic si sunt transportate in reseaua de canalizare a municipiului Bacau, in baza Contractului incheiat cu RAGC Bacau prin intermediul Fermei nr.2 Gheraiesti.

- Apele pluviale colectate de pe incinta sunt dirijate gravitational prin rigola cailor de aces catre terenurile invecinate.

- *Colectarea apelor uzate din incinta se realizeaza in sistem divizor, evacuarea acestora fiind deasemeni in sistem divizor.*

- Apele uzate tehnologice stocate in bazinele betonate, dupa fermentare sunt preluate in vederea utilizarii lor ca fertilizant agricol.

- Apele pluviale colectate de pe incinta sunt dirijate gravitational prin rigola cailor de aces catre terenurile invecinate.


Gestionarea gunoiului de hala in momentul evacuarii din hala la finalizarea ciclului de crestere si transportului la platforma ecologica de depozitare temporara Serbesti, amplasata in sat Serbesti, comuna Saucesti, emisiile sunt de scurta durata, nesemnificative neputand constitui un aport de poluare in zona.

Energia electrica este utilizata pentru iluminat si pentru functionarea utilajelor tehnologice cu organe in miscare.

- Alimentarea cu energie electrica a Fermei 20 BRAD se realizeaza din postul de transformare PTCZ 2 BRAD racordat la 2 retele de 20KV, respectiv LEA 20KV FILIPESTI – AGRICOLA BRAD Racord PT2 BRAD st.14 si LEA 20KV GHERAIESTI – AGRICOLA BRAD Racord PT2 BRAD st.9, prevazut cu trei transformatoare 630 KVA ;20/0,4 KV, postul de transformare fiind in proprietatea furnizorului de energie electrica.

- Din tabloul general de distributie din postul de transformare se alimenteaza Tabloul Electric Distributie **Ferma 20 BRAD** prin patru cabluri subterane ACYAbY 3x240 +120, protejate fiecare la plecarea din post prin sigurante fuzibile MPR 400/315 A.

- Postul de transformare este dotat cu un grup electrogen de 125 KVA ce utilizeaza drept combustibil motorina ce intra in functiune in cazul unei avarii la reseaua electrica.

 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. 6042/14/1992 - 117 102819014

Transformatoarele aflate in dotarea societatii folosesc ca agent de racire uleiul de transformator aditivat cu antioxidanti din punct de vedere calitativ corespunzand STR 12780/88 fara a contine compusi policlorurati.

Etapele fluxului tehnologic.

- Pregătirea halelor în vederea populării constă în următoarele operatii:
- ridicarea liniilor de furajare adapare, dezinfectia cu solutie de substante biodegradabile, prietenoase cu natura, 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 Brad sau 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 sanatate DSV
- dezinfectie generala – stropire cu insecticide 2% concentratie
- introducerea 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.
- Creșterea păsărilor la sol timp de cca. 40 de zile prin asigurarea condițiilor de microclimat a necesarului de hrană și apă, condiții care corespund recomandărilor BAT.

Pana la livrarea puilor de carne, perioada de productie comporta 4 faze:

- *faza 1 – demaraj 21.1 DS LENT 0-21 zile ;*
- *faza 2 – creștere 21.1 LENT 21-28 zile ;*
- *faza 3 – finisare 1 - F1 LENT 29-50 zile ;*
- *faza 4 – finisare 2 – F2 LENT 51-70 zile ;*

Pentru fiecare faza rețeta de hrană este diferită cu un conținut de proteine, fosfor și calciu mai ridicat în faza de prestart și demaraj (20-22% CB; 0,65-0,75% P; 1,3-1,5%Ca). La finisare conținutul este 18-20% CB; 0,57-0,67% P; 1,14-1,34%Ca.

- Pana la varsta de 35 zile, conform graficului sanitar-veterinar, puilor li se administreaza vitamine, vaccinuri pentru a creste imunitatea. Dupa aceasta perioada este interzisa administrarea medicamentelor pentru a nu fi regasite in carne. Nu sunt utilizate antibioticele in cresterea puilor .
- Livrarea pasărilor la sfârșitul perioadei de creștere către abatorul de păsări din cadrul S.C. Agricola Internațional S.A.
- Dupa livrare se efectueaza lucrarile necesare pentru o noua serie de pui in timp de 12-18 zile.

După parcurgerea acestor etape timp de circa 40 zile se reia o nouă serie de producție

Descrierea fluxului tehnologic pentru pui

Procesul de crestere intensiva si producere a puiului taranesc este un proces ce se desfasoara in flux continuu timp de 365 zile/an, 24 h/zi.

Cresterea si intretinerea puiului taranesc, pana ating greutatea de circa 3,6 kg, este un proces ce se desfasoara cca. 40 zile pana la sacrificare.

Puiul taranesc este crescut intr-un regim de stres minim unde densitatea este de 5 capete/mp, regim de lumina de cca 16-18 ore/zi. Pasarile sunt transferate in aceste ferme la varsta de 20 zile de la fermele de crestere a puilor de carne, dup ace au fost incheiate perioadele de imunizare.

Retetele de furaj utilizate au un aport energetic si proteic mai mic ca la puii de carne, reteta bazandu-se pe porumb cca. 80%.

Pana la atingerea varstei de sacrificare, puii nu sunt supusi tratamentelor veterinare decat in mod exceptional.

Cresterea puiului taranesc se realizeaza la sol, pana la 40 zile. Dupa fiecare perioada de crestere de 40 zile urmeaza o perioada de vid sanitar de 18 zile.

Conditiiile de crestere:

1. microclimat – eleveuze pentru incalzire;
2. ventilatoare ce asigura debit de aer cu un debit de 0,1-5,5 mc/h/kg viu
3. adapare cu adaptatori circulare cu front de adapare pentru 14-18 pasari/adapatoare
4. hranirea cu hranitori circulare

3. UTILIZAREA MATERIILOR PRIME SI A MATERIILOR AUXILIARE.

- Materii prime

Având în vedere specificul activității consumul anual pentru întreg platoul a fost următorul:

Ferma nr. 20 :

pui de carne cu crestere lenta

- | | |
|------------|---|
| - Pui | 522.884 cap (efectiv rulat) , efectiv mediu = 105.080 cap ; |
| - Furaj | 1.615.380 kg |
| - Vitamine | 668 L + 4 kg |

– Vaccinuri 1027 flacoane

– **Materii auxiliare:**

- Apă potabilă 3.987 mc
- Apa pentru adapare 3877 mc
- Apa spalari hale + ape menajere 80 mc + 30 mc
- Dezinfectanți 21.245 litrii + 155 kg
- 1. Paie + rumeguș 209.500 KG + 27.45 mst

♦ **Consum de utilități**

- 2. Energie electrică = **183.839** kwh
- 3. GPL = **199.768** litrii
- 4. Motorina = **3.340** Litrii

Consumuri specifice:

Consum specific apa:

pui de carne crestere lenta

Consum apa pentru adapare **3877 mc**

Consumuri specifice: Realizat BAT

- pui de carne cu crestere lenta: 12,4 l/cap/serie 10-15 l/cap/serie

Apa pentru consum menajer: 30 mc/an

Apa spalare hale F20 : 80 mc/an

Consum specific: Realizat BAT

Apa spalare hale 0,020 mc/mp 0,022 – 0,025 mc/mp

Energie, Combustibil

Consum specific: Realizat BAT

– F 20 : 1 kwh/cap/an 1,93 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 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 puiilor s-a avut în vedere efectivul mediu al fermei , 105.080 **cap/an**. Astfel calculul estimativ al cantitatilor de poluanți din procesul de creștere al puiilor este :

Activitatea	Poluant specific	Factor de emisie (kg/pasare/an)	Cantitate poluant (kg/an)
Creșterea puiilor	PM10	0,02	2101,6
	NH3	0,17	17863,6
	NO	0,027	2837,16
	CH4	0,018	1891,44
	NMVOC	0,108	11348,64

- 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 3.340 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 puiilor, introducerea asternutului in halele de productie.

4.2 Monitorizarea emisiei de AMONIAC în aer

- Buletin de analiza nr. 285 / 29.06.2021 ; Indicatori de microclimat – monitorizarea emisiilor de NH3 din aerul adaposturilor de animale , VALOAREA MASURATA = 0,057ppm / 0,04 mg/mc.

4.3 Monitorizarea emisiei de PULBERI generate de fiecare adăpost pentru animale

- Buletin de analiza nr. 285 / 29.06.2021 Indicatori de microclimat – monitorizarea emisiilor de Pulberi din aerul adaposturilor de animale , VALOAREA MASURATA = 0,05 mg/mc;

4.4 Emisii în apa

- Buletin de analiza ape uzate din rețeaua de canalizare din ferma nr.2 Gheraiești nr. **5 /20.04.2021** (buletin CRAB pentru toate apele menajere de la Filtrele Sanitare).

- Buletin de analiza apa uzata – spălare hale păsări nr. **297 / 12.07.2021** (buletin emis de către LABORVET SRL Hemeius);

- **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 = 80 mc)** - Ph = 7,93; MTs = 79,55 mg/l – 6,36 kg ; CCO-Cr = 223,11 mgO₂/l -17,84 kg ; CBO5 = 98,7 mgO₂/l – 7,89 kg ; SE = 28,74 mg/l – 2,30 kg ; NH₄ = 2,96 mg/l – 0,236 kg ; P = 0,31 mg/l – 0,024; Cl = 47,73 mg/l -3,818 kg ;Detergenti = 20,63 mg/l – 1,650 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. **110** ; Comanda nr. **1880 . 22.06.2021**

Nr.Cr t	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
5	909	27,72	4,88	1,51	1,383509	3,53	1,09	35,27	10,91

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

5.GESTIONAREA DESEURILOR DIN FERMA NR.20 BRAD

Din activitatea desfășurată în Ferma nr.20 Brad au rezultat următoarele tipuri de deșeuri :

ape rezultate din spălări și ape menajere: 80 mc + 30 mc ;

gunoi hală: **274,5** tone

cadavre păsări: **31.433** kg

deșeu menajer: **4,2** to

flacoane medicamente **128** kg

Gunoiul de hală este încărcat în remorci și transportat în vederea depozitării temporare la platforma ecologica situata in com. Serbesti, cu o capacitate de 9.000 tone/an sau incarcat direct in autospeciale si transportat la SC General Energetic Pangarati Neamt si utilizat ca biomasa pentru producerea de energie electrica.

Cadavrele de păsări au fost predate la societati specializate sau la incineratorul propriu din comuna Racova în vederea neutralizării prin incinerare.

Deșeurile menajere au fost colectate de către SC Soma SRL Bacau în baza contractului de prestari-servicii încheiat în acest scop;

Apele menajere au fost vidanțate si descarcate in canalizarea oraseneasca Bacau, prin racordul de la Ferma 2 Gheraiesti.

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 apa 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
- 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 hala pe platforma ecologica – 6.000 Euro ;
- Neutralizarea deșeurilor tehnologice la Incineratorul Racova + ECOVET SRL Bacau – 14.800 Euro.

8. RECLAMAȚII ȘI SESIZĂRI.

- Pe timpul anului 2021, referitor la Ferma 20 Brad, nu au fost semnalate reclamații și sesizări de la persoanele fizice și juridice.

9. MĂSURI DISPUSE DE AUTORITĂȚILE DE CONTROL PE LINIE DE MEDIU ȘI 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.



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 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

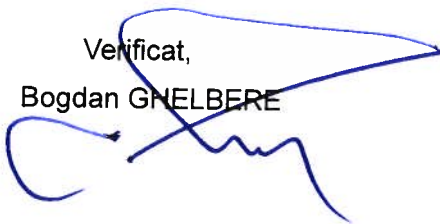
S.C. AGRICOLA INTERNATIONAL S.A.
BACĂU
DEPARTAMENTUL
AVICOLA

FLORIN APOLTAN



Verificat,

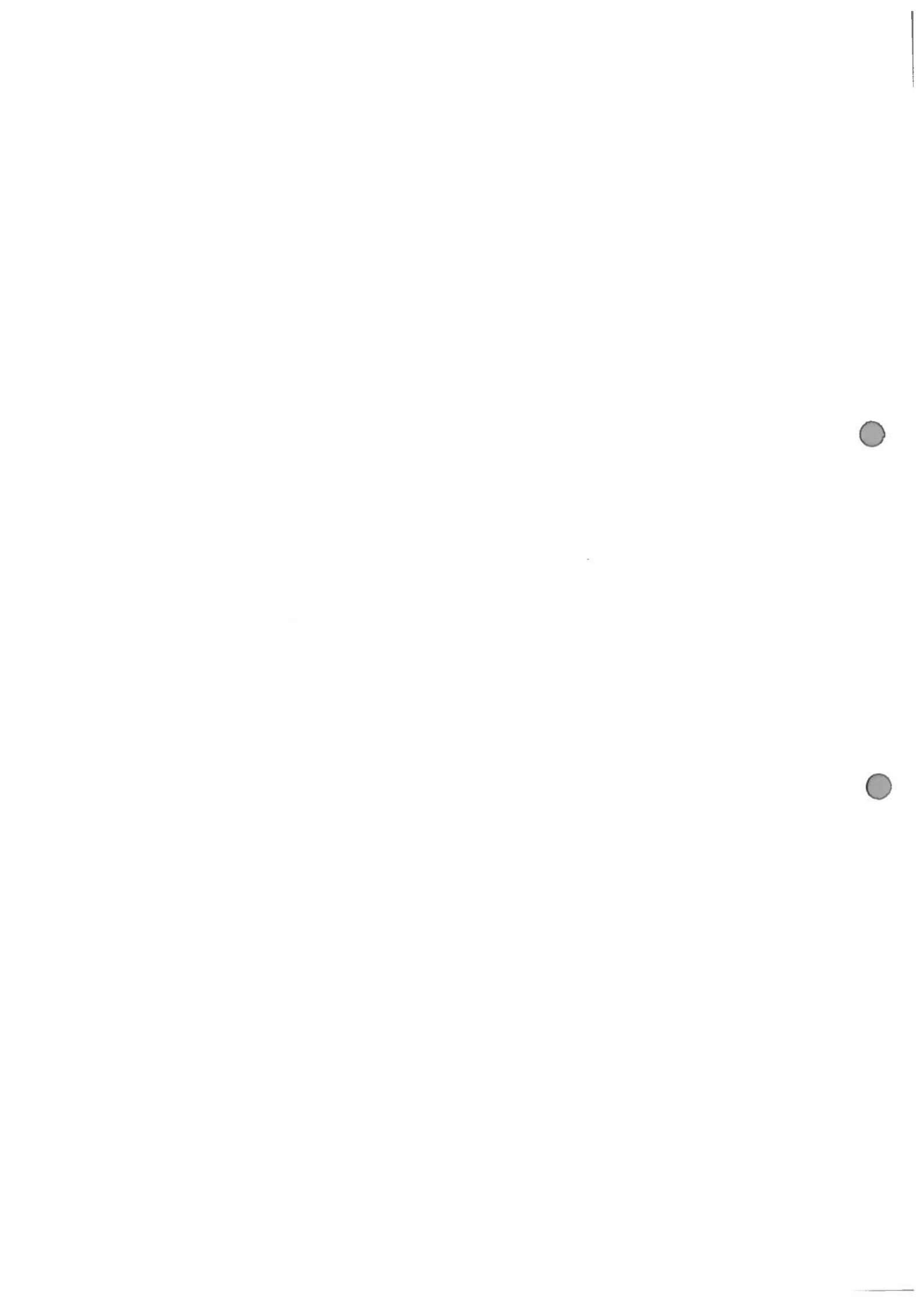
Bogdan GHELBERE



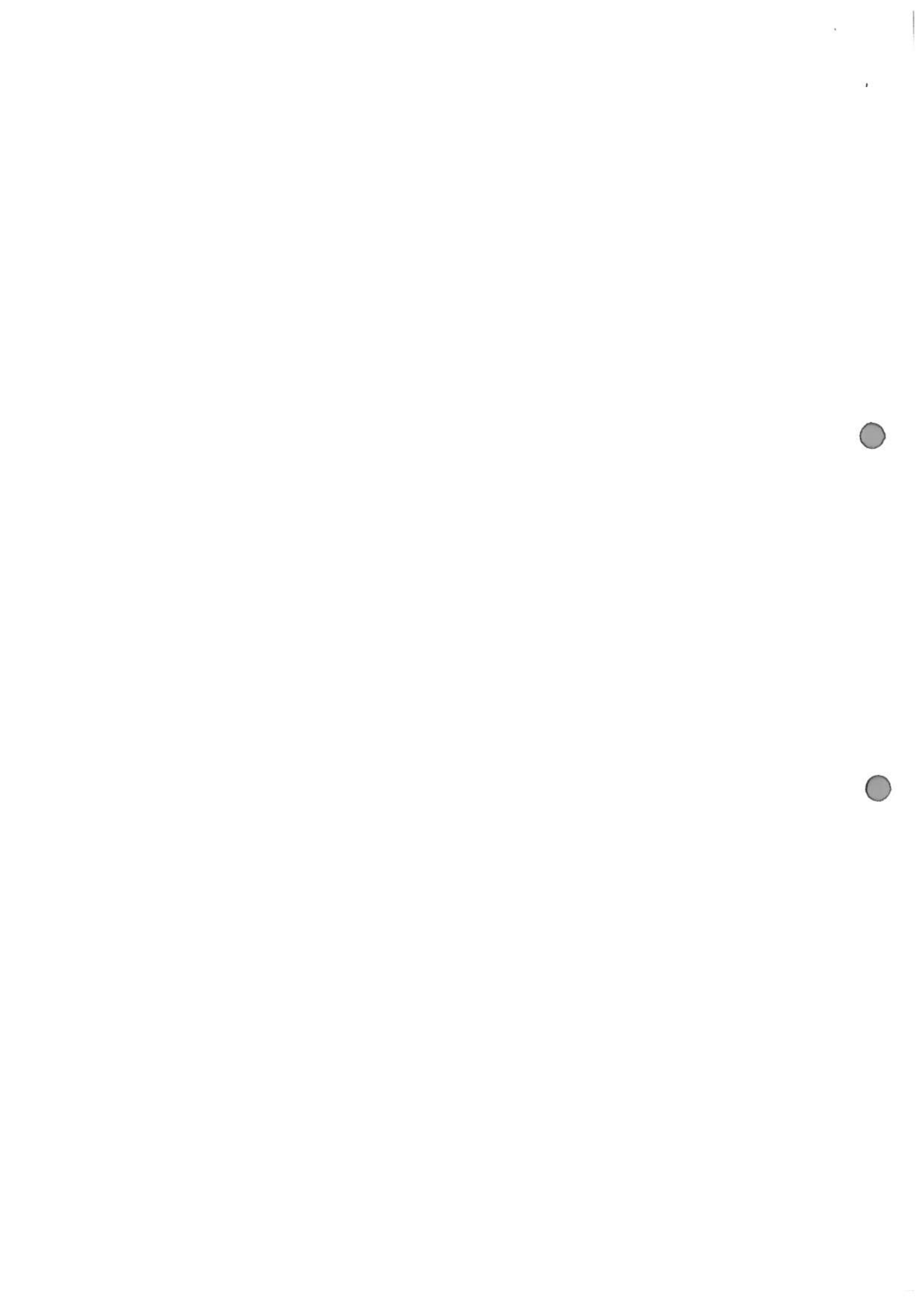
Intocmit ,

Razvan MARGINEANU





Emisii NH3 2021		
Indicator	UM	Ferma
		20 BRAD
Capacitate maxima autorizata ferma/serie	locuri/ferma	17107 2,0
Numar serii pe an	nr. Serii/an	4,0
Productie anuala / Efectiv Rulat	capete/an	52288 4,0
Consum specific furaj	kg/kg carne	1,64
Consum anual furaj	tone/an	161 5,4
Continut de proteina bruta in furaj	%	20,7
Cantitate de proteina bruta anuala	tone/an	334,4
N regim alimentar (18% din proteina bruta)	tone/an	60,2
N retentie (45% din N regim alimentar)	tone/an	27,1
N excretat (N regim alimentar - N retentie)	tone/an	33,1
N excretat /spatiu animal/an	kg/loc/an	0,0633
E adapost (N excretat x VC adapost)	tone/an	10,6
N depozitat (Nexcretat - E adapost)	tone/an	22,5
E depozitare (Ndepozitat x VC depozitat)	tone/an	3,4
E imprastiere (Nimprastiat x VC imprastiere)	tone/an	1,9
Emisie totala NH3 (E adapost + E depozitare + E imprastiere)	kg/an	15883,3
Emisie specifica NH3	kg/loc/an	0,0304



Emisii NH3 la capacitatea nominala – ef.rulat		
Indicator	UM	Ferma 20
		BRAD
Capacitate maxima autorizata ferma/serie	locuri/ferma	171072,0
Numar serii pe an	nr. Serii/an	4,0
Productie anuala	capete/an	522884,0
Consum specific furaj	kg/kg carne	1,64
Consum anual furaj	tone/an	1615,4
Continut de proteina bruta in furaj	%	14,0
Cantitate de proteina bruta anuala	tone/an	226,2
N regim alimentar (18% din proteina bruta)	tone/an	40,7
N retentie (45% din N regim alimentar)	tone/an	18,3
N excretat (N regim alimentar - N retentie)	tone/an	22,4
N excretat /spatiu animal/an	kg/loc/an	0,0428
E adapost (N excretat x VC adapost)	tone/an	7,2
N depozitat (Nexcretat - E adapost)	tone/an	15,2
E depozitare (Ndepozitat x VC depozitat)	tone/an	2,3
E imprastiere (Nimprastiat x VC imprastiere)	tone/an	1,3
Emisie totala NH3 (E adapost + E depozitare + E imprastiere)	kg/an	10742,5
Emisie specifica NH3	kg/loc/an	0,0205
Emisii PM10 si PM2.5 la capacitate nominala		
NADA (numar animale produse annual)	capete/an	522884,0
Durata de crestere	zile	59,0
AAP (numar de animale prezente in medie la un moment dat)	capete	105080,0
Factor emisie PM2.5	kg/AAP*NADA	0,002
Factor emisie PM10	kg/AAP*NADA	0,02
Emisie specifica PM2.5	kg/loc /an	0,0004019247
Emisie specifica PM10	kg/loc /an	0,0040192471
Emisie totala PM2.5	tone/an	0,0422
Emisie totala PM10	tone/an	0,4223
TOTAL PM	kg/an	464,6
Emisii Fosfor la capacitatea nominala – ef.rulat		
Indicator	UM	Valoare
Capacitate maxima ferma	locuri/ferma	171072,0
Numar serii pe an	nr. Serii/an	4,0
Productie anuala	capete/an	522884,0
Consum specific furaj	kg/kg carne	1,64
Consum anual furaj	kg/an	1615400,0
Continut de fosfor in furaj	%	0,45
Cantitatea de fosfor totala din furaj Pra	kg/an	7269,3
Coefficient de retentie fosfor CrP	%	0,68
Cantitatea de fosfor retinuta Pr	kg/an	49,4
Cantitatea de fosfor excretat Pe=Pra-Pr	kg/an	7219,9
Fosfor total excreta (kg de P2O5 excretat/spatiu pentru animal/an)	kg/loc/an	0,01381

*** Pra = C40 * C41 /100

*** Pr = C42 * C43 /100

*** Pe = Pra – Pr

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

