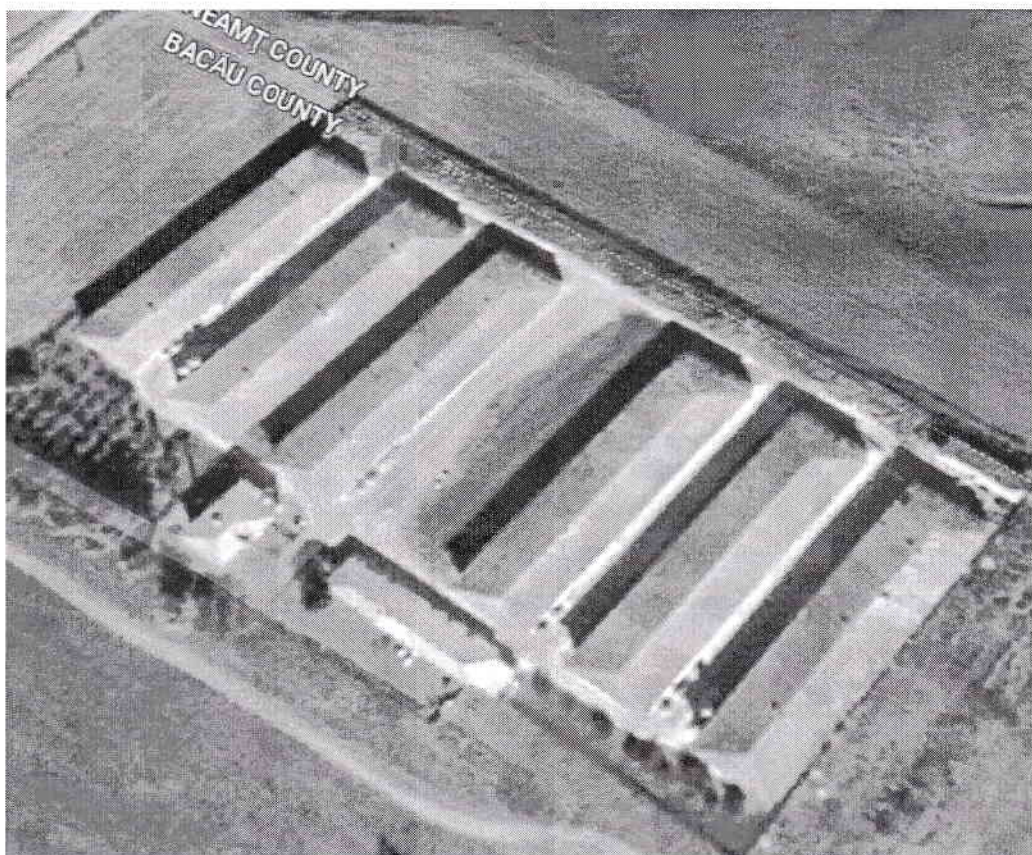




RAPORTUL ANUAL DE MEDIU

FERMA 16 RACOVA



PENTRU ANUL 2023

CUPRINS

1. Datele de identificare a titularului de activitate
2. Datele privind desfasurarea activitatii
3. Etapele fluxului tehnologic si dotarile existente
4. Utilizarea materiilor prime si a materialelor auxiliare
5. Monitorizarea factorilor de mediu
 - 5.1. Monitorizarea emisiilor in aer
 - 5.2. Monitorizarea emisiilor in apa
 - 5.3. Monitorizarea panzei freatice
 - 5.4. Monitorizarea solului
 - 5.5. Monitorizarea zgomotului
 - 5.6. Monitorizare miros
6. Gestionarea deseurilor in ferma numarul 16 Racova
7. Impactul activitatii asupra mediului inconjurator
8. Cheltuielile pentru protectia mediului
9. Reclamatii si sesizari
10. Masuri dispuse de autoritatile de control si modul de rezolvare
11. Modul de respectare a obligatiilor impuse prin Autorizatia Integrata de Mediu
12. Realizarea masurilor din planul de revizie si intretinere a instalatiilor



FERMA 16 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

Adresa punctului de lucru: Comuna Racova, Sat Racova, Judetul Bacau

Telefon sediu social: 0040-234-577600

Fax sediu social: 0040-234-516573

Telefon punct lucru: 0040-234-269701

Data înființării societății: 1992

Numărul de înmatriculare: J04/2214/1992

Cod fiscal: RO 2816014

Nume operator: SC Agricola Internațional SA

Obiectul autorizării: Ferma 16 Racova are ca profil de activitate creșterea intensiva a pasarilor conform codului CAEN 0147 si functioneaza in flux continuu.

Proprietarul terenului: terenul pe care este amplasata Ferma 16 Racova este proprietatea SC Agricola Internațional SA Bacău.

Suprafața: suprafața de teren construita din cadrul Fermei 16 Racova este de 11.517,35 mp.

Vecinătăți: N – zona forestiera, S – drum judetean, E – teren agricol, V – zona forestiera.

Coordonatele grafice ale amplasamentului: Stereo 70 – longitudine 635654, latitudine 582240 și WGS84 - longitudine 2644630, latitudine 464335.

Categoria de activitate: Conform anexei 1 la legea 278 / 2013 privind emisiile industriale: pct. 6.6 „ Creșterea intensiva a pasarilor de curte și a porcilor, cu o capacitate de peste a) 40.000 de locuri pentru păsări de curte, așa cum sunt definite la art 3 lit. rr) din prezenta lege” – creșterea intensiva la sol a pasarilor de curte.

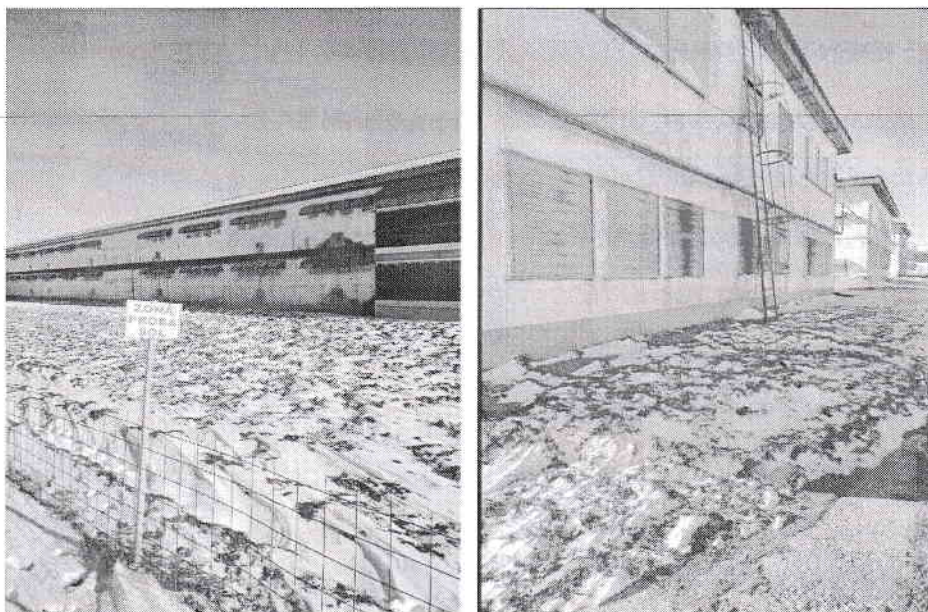
– cod CAEN – 0147; cod NOSE – P – 110.05 cod SNAP.2 – 1005.

Acte de reglementare: Autorizație Integrată de Mediu nr. 3/19.02.2020, avand **ultima revizie/ actualizare facuta la data de 27.01.2021** – fara valabilitate, cu obligatia obtinerii vizei anuale. Numarul decizie vizei anuale 751/15.12.2023. Autorizație de Gospodărire a Apelor nr. 72/20.06.2022, valabilă până în 20.06.2027.

2. DATELE PRIVIND DESFASURAREA ACTIVITATII

Activitatea de creștere a puilor pentru carne se desfășoară prin procedeul de creștere la sol, în doisprezece hale (6 blocuri parter și etaj), în 6,5 serii pe an. Capacitatea totală este de **400.000 capete/serie** pentru cele 12 hale, în total **2.600.000 capete/an**;

Creșterea puilor pentru carne se face până ajung la greutatea de 2,0 – 2,2 kg, greutate optimă pentru sacrificare. Acesta este un proces care se desfășoară ciclic și durează 56 de zile, din care 40 - 42 zile de creștere și atingerea greutății minime de 2,2 kg, iar restul de 14 zile o reprezintă vidul sanitar.



3. ETAPELE FLUXULUI TEHNOLOGIC SI DOTARILE EXISTENTE

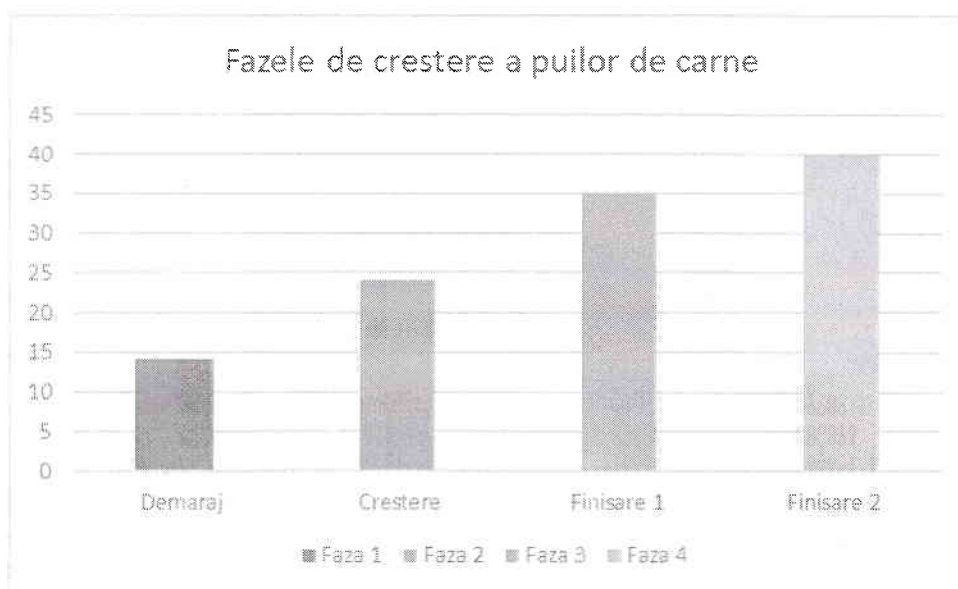
Operatiile ce au loc pentru pregatirea halelor in vederea popularii sunt trecute in tabelul de mai jos:

Denumire proces	Descrierea procesului si a etapelor/fazelor	Instalatii/Echipamente/ Parametrii specifici de operare
Pregatirea halelor in vederea popularii	Evacuarea si transportul gunoiului; aceasta operatiune consta in incarcarea dejectiilor in mijloacele de transport a beneficiarilor de terenuri agricole si este folosit ca si ingrasamant sau transportat la platforma de depozitare dejectii Racova; Spalarea halelor cu apa rece sub presiune; Dezinfectia halelor cu solutii preparate la concentratiile specificate in fisa tehnica de	Echipamente de curatire, igienizare, mijloace auto pentru incarcare si transport dejectii

	<p>securitate a produsului;</p> <p>Flambarea cu flacara deschisa;</p> <p>Varuirea incintei, daca este cazul, dupa care hala se tine inchisa 5 – 7 zile;</p> <p>Formarea patului de rumegus.</p>	
Popularea halelor	Aducerea puilor de o zi cu greutatea de 35 – 45 g/buc de la una din statiile de incubatie ale societatii	Transportul se efectueaza in custi speciale cu mijloace auto proprii
Cresterea prin asigurarea conditiilor de hrana, adapare si microclimat	Asigurarea necesarului de hrana conform retetei, apa potabila si supraveghere medicala	Linii de furaje, sisteme de adapare apa automatizate, echipamente microclimat
Livrarea pasarilor de carne	Livrarea pasarilor de carne la atingerea greutatii de 2 – 2,2 kg la unitatea de abatorizare ce apartine societatii	Custi speciale cu mijloace auto proprii

Creșterea păsărilor la sol timp de 40 – 42 de zile se face prin asigurarea condițiilor de microclimat, a necesarului de hrană și apă, condiții care corespund recomandărilor BAT.

Pana la livrarea pasarilor, perioada de productie comporta 4 faze, faze care uneori pot fi prelungite sau scurtate în funcție de starea fiziologica a puilor, vârsta părinților sau evolutia acestora. In graficul de mai jos sunt prezentate zilele maxime la care poate ajunge o faza de crestere.



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-

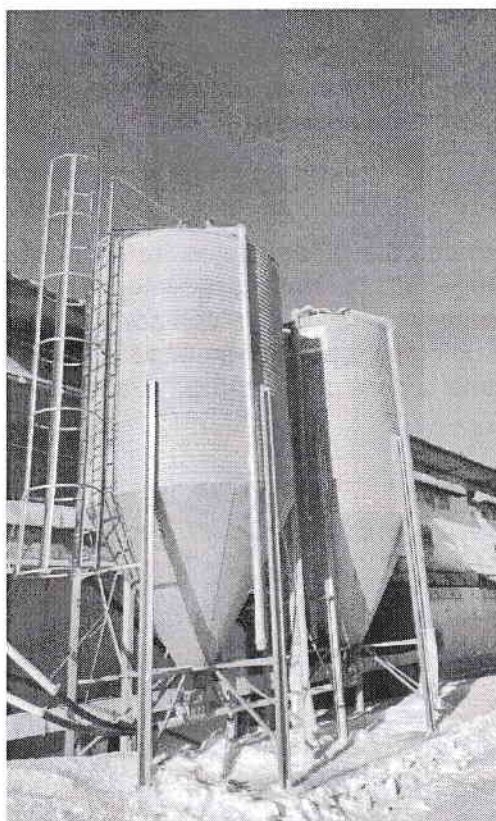
0,45% P și 0,75-0,80% Ca. Necesarul de calciu și fosfor a scăzut de-a lungul timpului datorită noilor metode și tehnici de alimentare care au dus la creșterea digestibilității acestora, fapt ce a dus în final la încărcături mai mici de calciu și fosfor în dejectiile de pasăre.

Pana la vârsta de 35 zile, conform graficului sanitar-veterinar, puilor li se administrează vitamine pentru a crește imunitatea acestora, și doar în caz de nevoie la recomandarea medicului de liberă practică, antibiotice. După această perioadă este interzisă administrarea medicamentelor pentru a nu fi regasite în carne. Antibioticele folosite în tratamentul puilor de carne sunt antibiotice acceptate de Colegiul Medicilor Veterinari și de legislația Uniunii Europene și în toate cazurile este respectat timpul de așteptare astfel încât să nu existe reziduuri în produsul finit (carne) care ajunge la raft.

După livrarea puilor ce ajung la greutatea optimă pentru livrare, se efectuează lucrările necesare pentru o nouă serie de pui.

Cantitatea de hrană necesară dezvoltării puilor este asigurată de către FNC-ul ce aparține societății, conform rețetarului aprobat. Acesta conține un amestec de furaje, vitamine, minerale.

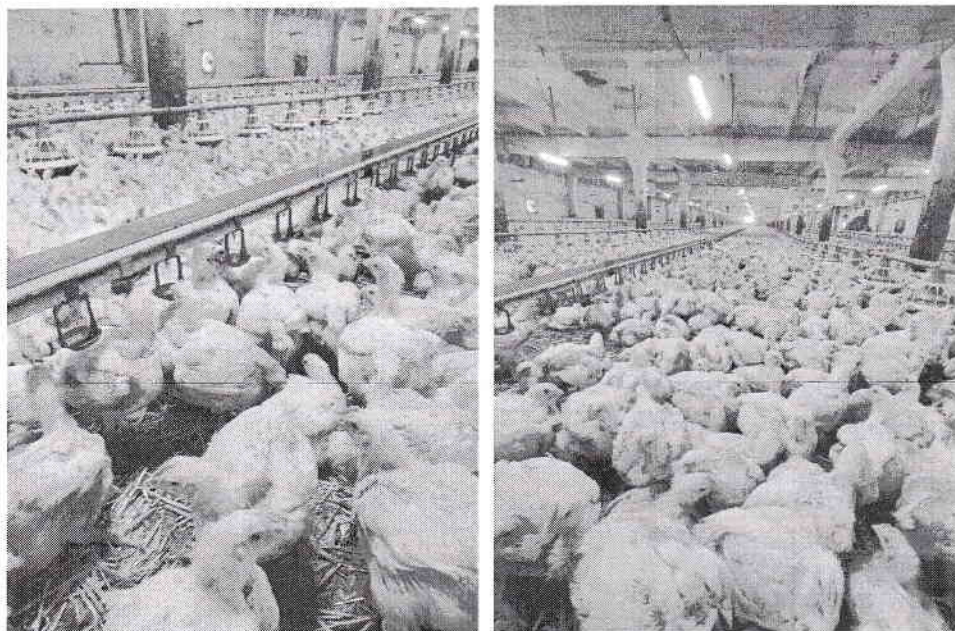
Sistemul de furajare: buncar de stocare cu V – 25 mc pentru depozitarea furajelor aduse de la FNC – ul propriu, un transportor cu spira care preia furajul din siloz către liniile de furajare ce sunt prevăzute cu hranitori circulare. Fiecare linie este prevăzută cu un transportor cu noduri care este pus în funcțiune de un senzor de furaje în funcție de nivelul de furaj din hranitoare. Fiecare linie este dotată cu un troliu cu ajutorul cărui se realizează înălțimea de furajare în funcție de vârsta puilor.



Alimentarea cu apă a Fermei 16 Racova, parte componentă a Platoului Racova care este format din Fermele 13, 14, 15, 16 și 17 este asigurată din sursă proprie din subteran, constând în 4 puturi forate (din care doar 3 sunt funcționale), de mică adâncime, $H = 15\text{ m}$, $Q = 6\text{ l/s}$, situate pe malul stâng al canalului de fugă amenajat pe râul Bistrita, la cca. 300 m față de acesta, pe teritoriul administrativ al Comunei Racova. Alimentarea cu apă a Fermei 16 (ca și celelalte ferme aflate pe Platoul Racova), se află în administrarea Fermei 14 Racova, autorizată prin Autorizația de Gospodărire a Apelor nr 69/20.06.2022 și modificatoare 95/18.12.2023

Liniile de adăpare sunt tevi de 2", suspendate, prevăzute cu nipluri și cupite (adapatori), acest sistem permițând reducerea pierderilor de apă și în consecință scăderea umezirii asternutului și preîntâmpinarea diverselor boli. În vederea reducerii durității apei cât și pentru dezinfectia traseului de adăpare înainte de pregătirea asternutului, liniile de adăpare sunt tratate cu substanțe dedurizante și

dezinfectante. Cele 5 linii de adapare sunt prevazute cu: filtru decantor, apometru, medicator pentru dozarea in apa a vitaminelor, vaccinurilor si antibioticelor.

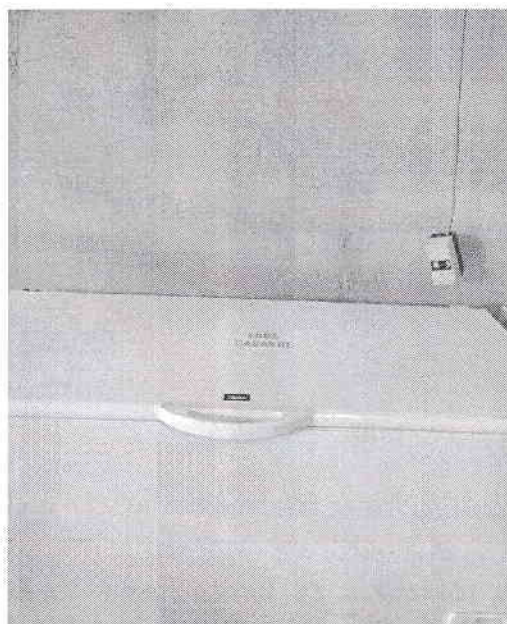


Pentru a atinge greutatea de 2,0 kg – 2,2 kg in timp de 40 - 42 zile sunt necesare cca 2-2,4 kg furaj/kg carne, respectiv 4,8 kg furaj/cap/serie si cca 4-4,8 l apa / kg carne, respectiv 8-9,2 l apa/cap/serie.

Ciclul complet de productie este de 56 zile din care 40 – 42 zile pentru cresterea si atingerea greutatii de 2,2 kg iar 14 zile vidul sanitar. Acest flux de productie permite un rulaj de 6,5 serii de pasari de carne pe an.

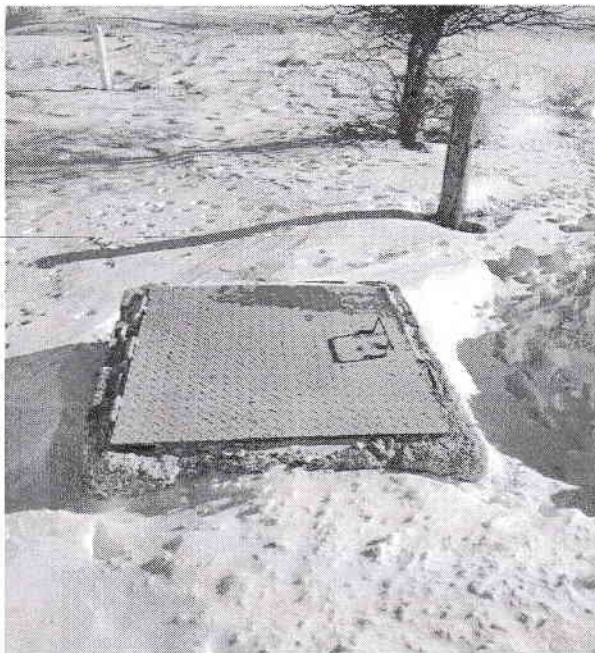
Funcție de condițiile de creștere și starea de sănătate a puilor pe serie se înregistrează un procent de mortalitate de 2-6 %, puii fiind depozitați în saci, în spații special amenajate, cu ridicare ritmică și transportate către Incineratorul Racova, ce nu se poate neutraliza la incineratorul propriu sunt preluate de către firma specializată în baza contractului de colaborare.

Deseurile animaliere rezultate din hale sunt colectate în saci de polietilenă și stocate temporar în spațiu special, până la colectare și eliminare din fermă.

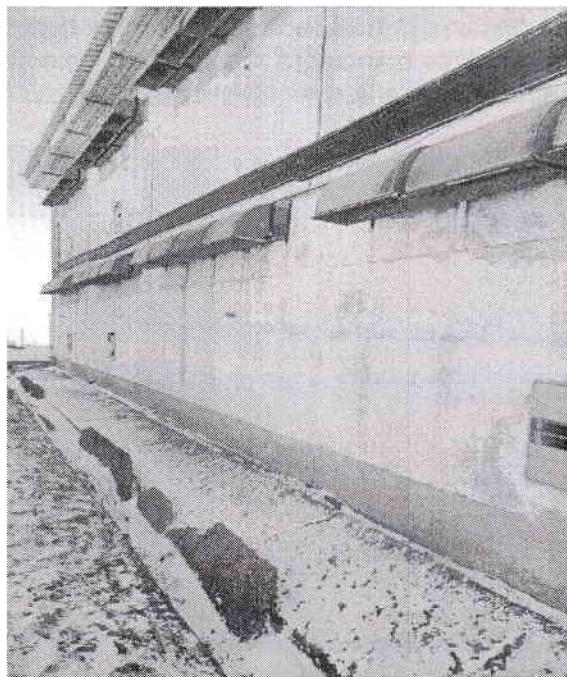
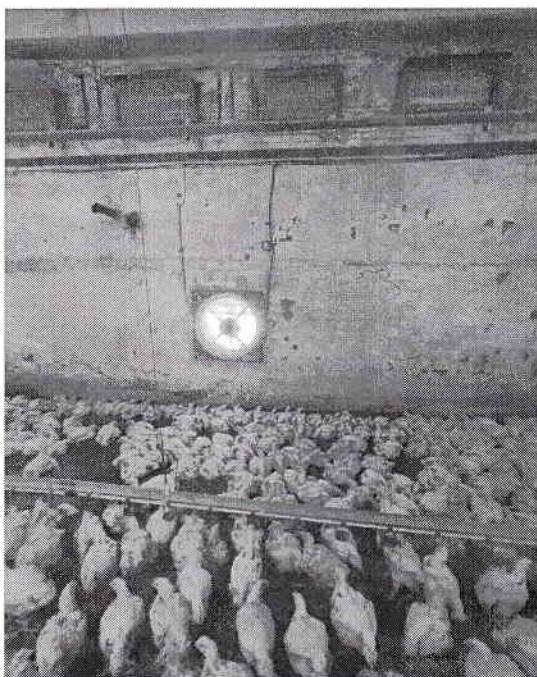


La atingerea greutatii de 2,0 kg – 2,2 kg, puii de carne sunt preluati in custi din material plastic si transportati catre unitatea de abatorizare.

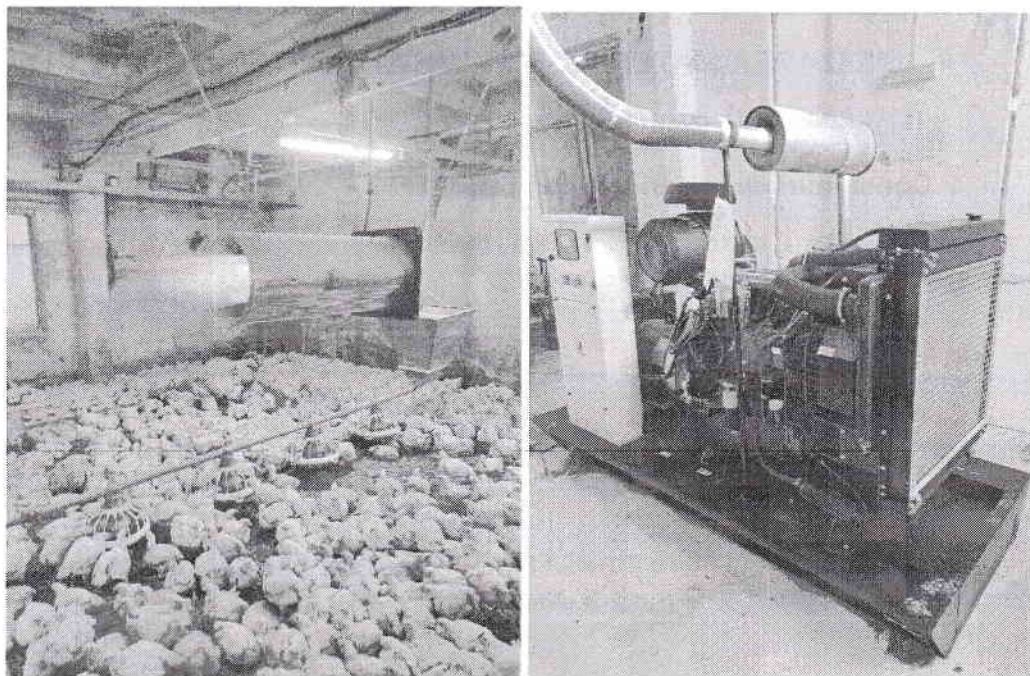
Ferma 16 Racova detine sistem intern de canalizare, care dirijeaza apele uzate de la spalarea halelor in bazinul colector, subteran, betonat, cu $V = 50$ mc; bazinul este impermeabilizat, bicompartimentat, primul compartiment are rol de retinere a partii grosiere, dupa care se realizeaza decantarea apei in cel de-al doilea compartiment.



Sistemul de ventilatie pe hala este asigurat de ventilatoare, guri de admisie 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; racirea aerului se asigura prin cool-ped-uri.



Sistemul de incalzire se realizeaza cu turbosuflante, tuburi radiante/radianti din metal si gazelecurilor care folosesc ca si combustibil gazul metan. In cazul in care se intrerupe alimentarea curentului electric, intra automat in functiune generatorul de curent pentru a putea mentine conditiile climatice optime pentru buna crestere a puiilor.



Sistemul de iluminat se realizeaza prin intermediul corpurilor de iluminat si in regim de 23 ore lumina si 1 ora intuneric pe zi.

Dotari existente pe amplasamentul Fermei 16 Racova:

- ✓ filtru sanitar, sala de mese, magazie de materiale, atelier mecanic;
- ✓ post trafo ce asigura alimentarea cu energie electrică prin PTC 220/0.4 kW dotat cu 3 transformatoare;
- ✓ bazin colector ape uzate menajere cu $V = 10$ mc;
- ✓ rigole și canal corector de ape pluviale realizat din beton;
- ✓ doua grupuri electrogene ce funcționează pe motorina.

4. UTILIZAREA MATERIILOR PRIME SI A MATERIILOR AUXILIARE

a. Consumuri de materii prime în anul 2023

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

Efectivul rulat	2.326.794 capete
Efectiv mediu	267.741 capete

Efectivul rulat = intrari – pui morti = 2.403.014 – 76.220 = **2.326.794 capete/an**

Efectivul mediu (AAP) = zile traite x NAPA/365 = 42 x 2.326.794/365 = 42 x 6.375 = **267.741 cap/an.**

La efectivele de pui din tabelul de mai sus s-au utilizat următoarele materii prime:

Furaj combinat	9.094,440 to
Apa potabila total consumata	24.300 mc
	22.920 mc pentru adapare
Vitamine, medicamente, antibiotice	1611 kg
	6430 litri
Vaccinuri	5633 flacoane

b. Consumuri de materii auxiliare in anul 2023

Apa potabila pentru spalari hale	920 mc
Apa potabila pentru consum menajer	60 mc
Rumegus	0 to
Paie	490 to
Dezinfectanti	7475 kg
Detergenti	14.000 litri

Diferenta a fost utilizata pentru udarea spatiilor verzi.

c. Consumuri de utilități in anul 2023

Gaz metan	363.370 Nmc
Energie electrica	454.712 Kwh
Motorina Grup electrogen + auto transportoare gunoi	2000 litri
Consum apa pentru adapare	22.920 mc

Pentru a evalua performanta energetica a Fermei 16 Racova, s-a determinat consumul de energie raportat la productie 2.326.794 capete (NAPA = efectivul rulat = volum productie), rezultand un consum de energie raportat la productie de 1,885 kWh/pasare, respectiv 0,045 kW/pui/zi.

An	Tip	Consum (mc)	Consum (kWh)
2023	Energie electrica	-	454.712
	Gaz metan	363.370	3.861.896
Total		363.370	4.316.608

Cantitatea de 2000 Litrii de motorina a fost necesară pentru functionarea generatorului, in procesul de nebulizare si transport materiale, si pentru scoaterea gunoiului din hala, incarcarea lui in autospeciale pentru transport, livrarea si incarcarea puilor, introducerea asternutului in halele de productie.

Conform cerintelor BAT s-au realizat urmatoarele consumuri:

Consumuri specifice	Realizat	Cerinte BAT
Apa consumata in litri/cap/serie	9,85 l/cap/serie	4.5 – 11 l/cap/serie
Apa spalare hale	0,046 mc/mp	0,003 – 0,048 mc/mp/an
Energie	0,045 Kwh/cap/zi	0,03 – 0,046 Kwh/cap/zi

Rumegus + paie	0,21 Kg/cap/an	0,5 Kg/cap/an
Consum furaj	3,909 Kg/cap/serie	3,3 – 4,5 kg/cap/serie

5. MONITORIZAREA FACTORILOR DE MEDIU

5.1. Monitorizarea emisiilor in aer

a. Monitorizarea cantitatii de azot și fosfor total excretat

Calculul azotului și fosforului total excretat se realizeaza prin utilizarea unei tehnici de monitorizare care se regasesc în Autorizație Integrată de Mediu nr. 3/19.02.2020, avand ultima revizie/actualizare facuta la data de 27.01.2021 la **capitolul 13.2.2 Monitorizarea cantitatii de azot și fosfor excretat**, și se afla în tabelul de mai jos.

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:

- ✓ 0,445 kg de N excretat / spațiu pentru animal / an – limite BAT: 0,2 – 0,6 kg/cap/an;
- ✓ 0,072 kg de P₂O₅ excretat / spațiu pentru animal / an – limite BAT: 0,05 – 0,25 kg/cap/an.

În tabelul de mai jos se regasesc determinarea azotului și fosforului excretat:

Nr crt.	Indicator	Rezultat	Um
1	Furaj consumat	9.094.440,000	kg
2	nr pui abatorizati	2.326.794,000	buc
3	cantitate pui abatorizati	5.351.626,200	kg
4	consum mediu furaj	3,909	kg/cap
5	continut proteina furaj	19,950	%
6	continut fosfor furaj	0,420	%
7	cantitate proteina administrata unui pui	779,760	g/cap
8	continut estimat de azot in proteina bruta	16,000	%
9	azot regim alimentar	124,762	g/cap
10	continut proteina carcasa pui	17,940	%
11	randament abatorizare	73,000	%

12	proteina bruta / cap pui	301,213	g/cap
13	azot retentie / cap pui	48,194	g/cap
14	azot excretat	76,568	g/cap
15	cantitate fosfor administrata unui pui	16,416	g/cap
16	continut fosfor carcasa pui	0,240	%
17	fosfor / cap pui	4,030	g/cap
18	fosfor excretat	12,386	g/cap
19	locuri serie	400.000,000	capacitate max/serie
20	N excretat BAT	0,445	Kg de N excretat/spatiu pentru animal/an
21	P excretat BAT	0,072	Kg de P excretat/spatiu pentru animal/an

b. Emisii în aer și reducerea poluarii

În conformitate cu metodologia Corinair, emisiile de amoniac au fost calculate folosind metoda de calcul de la pasul 15 din Ghidul EMEP/EEA versiunea 2023, utilizand coeficientii din tabelul 3.9 de la pagina 29, iar factorul Nex (azotul excretat) utilizat a fost calculat, la punctul anterior (litera a). Pentru calculul cantitativ al emisiilor de poluanti în aer s-au folosit factori de emisie EMEP/EE 2019, utilizand coeficientii din tabelele: 3.3, 3.4, 3.5.

La calculul cantitativ al emisiilor de : oxizi de azot (NO), compusi organici volatili mnemetanici (NMVOC) si a particulelor in suspensie (PM10), din procesul de creștere a puilor s-a avut în vedere efectivul mediu al fermei: **267.741 cap/an**. Astfel calculul estimativ al cantitatilor de poluanti din procesul de creștere al puilor se regaseste in tabelele de mai jos.

Formula de calcul pentru efectivul mediu - AAP = zile traite x (NAPA/365)

$$AAP = 42 \times 2.326.794/365 = 42 \times 6.375 = \mathbf{267.741 \text{ cap/an.}}$$

AAP = efectivul mediu anual

NAPA = efectivul rulat = vol. productie

Valori tabel 3.9: N_{ex} = azotul excretat calculat; Proportie TAN = 0,7; $FE_{adapost}$ = 0,21; $FE_{stocare}$ = 0,30

Valori tabele 3.3; 3.4; 3.5: FE_{NO} = 0,027; FE_{NMVOC} = 0,108; FE_{PM10} = 0,02; FE_{CH4} = 0,018

Formula calcul $E_{poluant_animal} = AAP \times FE_{poluant_animal}$

Efectiv mediu anual (AAP)	Emisie NH3 adapost	Emisie NH3 stocare	Total emisii NH3	Valoare EPRTR
267.741	17.514,28	19.653,10	45.131,82	10.000



Efectiv mediu anual (AAP)	Emisii No	Emisii NMVOC	Emisii PM10	Metan CH4
267.741	7.229,01	28.916,03	5.354,82	4.819,34
Valoare EPRT	100.000	100.000	50.000	100.000

Valoarea NH3 este 0,019 si se incadreaza in BAT 32 tabelulul 3,2 – 0,01 – 0,08 kg/spatiu/an.

Conform BREF/BAT emisiile în aer de la creșterea intensiva a pasarilor pot fi:

- ✓ *Praf/pulberi* ca rezultat de la macinarea furajelor, stocarea furajelor, adaposturi de animale, manipularea incorecta a deseurilor la finalul ciclurilor sau la introducerea patului de creștere;
- ✓ *Amoniac NH3* ce rezulta de la adaposturile de animale;
- ✓ *Metan CH4* ce rezulta de la adăpostirea animalelor;
- ✓ *Mirosuri* ca rezultat de la adaposturile de animale sau gestionarea incorecta a deseurilor.

c. Monitorizarea emisiilor dirijate

Monitorizarea emisiilor dirijate la centrala termica BUDERUS au fost efectuate prin raportul de verificare-incercari-probe nr. PI2307282/24.07.2023 realizat de ALS Life Sciences Romania SRL sau obtinut urmatoarele valori:

Nr test	Ora	O2 %	CO2 %	CO [mg/Nm3]	NOx [mg/Nm3]	SO2 [mg/Nm3]	Pulberi [mg/Nm3]	Temperatura gaze [grdC]
1	11:32	6.2	9.0	43.0	88.0	<2.86	1.66	172.3
2	11:35	6.2	9.0	43.0	88.0	<2.86		172.2
3	11:38	6.2	9.0	43.0	88.0	<2.86		172.2
Media	-	-	-	43.0	88.0	<2.86		-
Valori limita conf. Ord. 462/93 Anexa 2				100	350	35	5	-

5.2. Monitorizarea emisiilor în apa

Conform Autorizatiei Integrate de Mediu nr. 3/19.02.2020, avand ultima revizie/ actualizare facuta la data de 27.01.2021 la **capitolul 13.3. Monitorizarea emisiilor în apa**, respectiv la **capitolul 13.3.1. Monitorizarea apei**, monitorizarea apei trebuie realizata atat cantitativ cat si calitativ, astfel:

- ✓ Cantitativ: consumul de apa este masurat cu apometre instalate la sursa de adancime si pe retea de distributie a fiecarei hale
- ✓ Calitativ se va face pentru apele uzate menajere cat si pentru apele uzate tehnologice. Conform buletinelor de analize emise: de Compania Regionala de Apa Bacau (CRAB) – analize efectuate la apa menajera si de Laborvet SRL Hemeiusi – analize apa uzata tehnologica.

In tabelele de mai jos sunt trecute valorile obtinute astfel:

- conform buletinului de analize ape uzate din retea de canalizare din ferma 2 Gheraiesti nr. 1/23.01.2023 (buletin CRAB pentru toate apele menajere de la Filtrele Sanitare) avem:

Indicator masurat	Metoda de analiza	Unitatea de masura	Valoare determinata	kg	Intervalul maxim
PH	SR EN ISO 10523/2012	Unitate de pH	7.23	-	6,5 – 8,5
Materii totale in suspensie	SR EN 872/2009	mg/l	260	15,6	350
CBO5	Metoda BOD Trak	mgO2/l	123.53	7,41	300
Substante extractibile cu eter	SR 7587/1996	mg/l	16.0	0,96	30
Azot Amoniacal (NH4)	Metoda Hach Lange Kit LCK 303	mg/l	22.15	1,329	30
Fosfor total	Metoda Hach Lange KIT LCK 348	mg/l	2.12	0,127	5
Cloruri	Metoda Hach Lange KIT LCK 311	mg/l	134.7	8,082	500
Detergenti sintetici	Metoda Hach Lange KIT LCK 433	mg/l	5.314	0,318	25

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

- conform buletinului de analize ape uzate - spalare hale pasari nr. 63/28.02.2023 (buletin emis de către LABORVET SRL Hemeius) avem:

Indicator masurat	Metoda de analiza	Unitatea de masura	Valoare determinata	kg	Intervalul maxim
PH	SR EN ISO 10523/2012	Unitate de pH	7.59	-	6,5 – 8,5
Materii totale in suspensie	SR EN 872/2009	mg/l	42.11	38,741	350
CBO5	Metoda BOD Trak	mgO2/l	95.66	88,007	300
Substante extractibile	SR 7587/1996	mg/l	10.14	9,328	30
Azot Amoniacal (NH4)	Metoda Hach Lange Kit LCK 303	mg/l	3.6	3,312	30
Fosfor total	Metoda Hach Lange KIT LCK 348	mg/l	0.85	0,782	5
Cloruri	Metoda Hach Lange KIT LCK 311	mg/l	77.55	71,346	500
Detergenti	Metoda Hach Lange KIT LCK 433	mg/l	17.81	16,385	25
CCO-Cr	Metoda Hach Lange LCK 614	mgO2/l	198.74	182,840	500

Apele rezultate din spalari hale au fost vidanjate si descarcate in Platforma Racova in vederea umectarii gunoiiului de pasare depozitat.

5.3. Monitorizarea panzei freatice

Conform Autorizatiei Integrate de Mediu la **capitolul 13.4 Monitorizarea panzei freatice**, este specificat faptul ca, conform Autorizatiei de Gospodarire a Apelor nr. 72/20.06.2022, valabilă până în 20.06.2027, nu este necesar monitorizarea panzei freatice in incinta Fermei 16 Racova.

5.4. Monitorizarea solului

Conform Autorizatiei Integrate de Mediu la **capitolul 13.5 Monitorizarea solului**, conform Legii nr. 278/2013 frecventa de monitorizare se efectueaza la cel puțin 10 ani. Conform buletinului de analize nr **141/2019** emis de Institutul National de Cercetare-Dezvoltare Pentru Pedologie Agrochimie si protectia Mediului – ICPA Bucuresti s-au obtinut urmatoarele valori:

Loc de prelevare	Adancime	Indicator analizat	Frecventa	Metoda de analiza	Valoare determinata
Zona spatiu verde dintre hale (vecinatatea zonei de incarcare-dejectii)	5-20 cm	Cd	10 ani	SR ISO 11047:1999	Sub limita de coantificare
		Cu	10 ani	SR ISO 11047:1999	24,7
		Mn	10 ani	SR ISO 11047:1999	799
		Zn	10 ani	SR ISO 11047:1999	82

5.5. Monitorizarea zgomotului

Conform Autorizatiei Integrate de Mediu la **capitolul 13.8 Monitorizarea zgomotului** se va face doar la solicitarea ACPM și GNM.

5.6. Monitorizare miros

Conform Autorizatiei Integrate de Mediu la **capitolul 13.9 Monitorizare miros**, analiza mirosurilor se va face în situația existenței reclamațiilor, la solicitarea autoritatilor competente pentru protecția mediului în zona receptorilor sensibili. La nivelul anului 2023 nu au fost reclamații privind disconfortul olfactiv și nu a fost necesara efectuarea determinarilor de acest fel.

6. GESTIONAREA DESEURILOR IN FERMA NR. 16 RACOVA

Din activitatea desfășurată la Ferma 16 Racova, au rezultat următoarele tipuri de deșeuri:

Nr. Crt.	Denumirea deseului	Unit. Mas.	Stoc la 31.12.2022	Generate	Valorificate	Eliminate final	Stoc la 31.12.2023	Unitate unde s-a predat deseul
1.	Dejectii animaliere (02.01.06)	[To]	0	3859	3859	0	0	Terti/Platforma Gunoi Racova
2.	Cadavre de pasare (02.01.02)	[To]	0	94,2	0	94,2	0	Incinerator racova/SC Ecovet SRL



3.	Menajer (20.03.01)	[To]	0	7,8	0	7,8	0	SC Soma SRL
4.	Ambalaje de hartie si carton (15 01 01)	[To]	0	0	0	0	0	-
5.	Medicamente (18 02 08)	[To]	0	0,075	0	0,075	0	SC Ole Star SRL
6.	Ambalaje de materiale plastice (15 01 02)	[To]	0	0	0	0	0	-
7.	Ambalaje contaminate cu subst. periculoase (15.01.10*)	[To]	0,045	0,15	0	0,2	0	SC Demeco SRL
8.	Tuburi fluorescente si alte deseuri cu continut de mercur (20 01 21*)	[To]	0	0	0	0	0	-
9.	Namol curatare camine (02.01.01)	[To]	0	1,74	1,74	0	0	Platforma Gunoi
10.	Deseuri metalice (02 01 10)	[To]	0	0	0	0	0	-

Gunoiul de hală este încărcat în autospeciale, transportat și depozitat temporar pe platforma de gunoi Racova, iar după procesul de fermentare, după o perioada cuprinsă între 3 – 6 luni este preluat de persoane fizice și juridice fiind folosit ca ingrasamant în baza contractelor incheiate și a recomandărilor OSPA.

Deșeurile tehnologice (cadavre păsări) sunt neutralizate la Incineratorul societății de pe Platoul Avicol Racova. Cantitatea ce nu poate fi arsă este livrată către SC Ecovet SRL Bacău, în containere speciale ale acestora și neutralizate conform contractului de prestări servicii încheiat în acest scop.

Deșeurile menajere au fost preluate de către societatea de salubritate SC Soma SRL în baza contractului încheiat.

Flacoanele rezultate din activitățile sanitar - veterinare au fost preluate de SC Ole Star SRL.

Ambalajele de la vitamine și substanțe dezinfectante au fost preluate și neutralizate de către SC Demeco SRL Buhusi.



7. IMPACTUL ACTIVITATII ASUPRA MEDIULUI INCONJURATOR

Monitorizarea consumului și a ieșirilor din ferme se face permanent astfel:

- ✓ 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 este contorizat.
- ✓ Se ține evidența reviziilor și reparațiilor efectuate în fermă atât în perioada de producție cât și în perioada de 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 la apele uzate se fac două monitorizări pe an sau la solicitarea autorităților;
- ✓ Monitorizarea deșeurilor se face conform HG 856/2002.

8. CHELTUIELI PENTRU PROTECTIA MEDIULUI

În cursul anului 2023 au fost realizate următoarele cheltuieli de mediu ca urmare a măsurilor impuse de autoritatea de mediu prin planul de acțiuni sau din inițiativă proprie.

- ✓ Gestionarea gunoiului de hala – 8550 ron
- ✓ Buletine de analiza – 1460 ron
- ✓ Obținere documente APM – 300 ron

9. RECLAMATII SI SESIZARI

În anul 2023, referitor la Ferma 16, nu au fost semnalate reclamații și sesizări de la persoanele fizice și juridice.

10. MASURI DISPUSE DE AUTORITATILE DE CONTROL SI MODUL DE REZOLVARE

În timpul anului 2023 au avut loc doua controale planificate și o verificare pe amplasamentul fermei pentru obtinerea vizei anuale. În urma controlului s-a impus masura de a actualiza plan de interventie în caz de poluări accidentale până la 30.03.2023.



11. 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.

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

Întreținerea utilajelor din ferma se face în regim permanent prin ungere, întreținere și alte operațiuni pentru mentinerea acestora în stare optimă de funcționare iar în cazuri deosebite prin înlocuirea pieselor defecte sau a subansamblelor.

DIRECTOR AVICOLA ,
APOLȚAN GRECU CODRINA



Verificat ,

Bogdan GHELBERE

Intocmit ,

Oana BUHUCEANU

