

AGRICOLA

Departament Avicola
Nr. 1060 din 15.04.2020

RAPORTUL ANUAL DE MEDIU

FERMA 4 + 19 LILIECI

PENTRU ANUL 2019



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

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

– **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
- 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 Hemeius, este proprietatea SC Agricola Internațional SA Bacău.
- Amplasarea activității: Adresa: intravilan localitatea Hemeiusi, județul Bacău.

Telefon: 0040-234-577598

Suprafata: **F4:** 117459,34 mp;

Vecinătăți: **F4:** N - terenuri agricole
E - dig protectie canal UHE
S - cale farata si locuinte
V – DN Bacau-P.Neamt si locuinte

Localizare geografica: altitudine 210 m; longitudine 64.5015 ; latitudine 57.0042 STEREO 70

– **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:

F 4+19: Autorizație integrată de mediu nr. 4/11.06.2013, valabilă până în 11.06.2022 și Autorizație de gospodărire a apelor nr. 51 din 5.03.2013, valabilă până în 5.03.2022

- **Datele privind desfășurarea activității.**

Platoul Avicol LILIECI este format din 2 Ferme (ferma 4 Sector 1 si 2) de crestere si exploatare pasari si Statia de Incubatie Oua (ferma 19)

Descrierea fluxului tehnologic si a dotarilor din Ferma nr.4 S1+S2

Activitatea de crestere si intretinere gainilor de reproducție rasa grea se desfasoara in hale tip parter, cu capacitatea de 5400 locuri fiecare, amplasate in doua sectoare (sector1 cu 12 hale si sector 2 cu 6 hale), in cadrul Fermei 4 Lilieci; acestea sunt dotate cu sisteme de hranire, adapare si microclimat specifice procedurii de crestere la sol, cu exceptia a trei hale din sectorul 1, ce urmeaza a fi modernizate. Pe acelasi amplasament, intre cele doua sectoare, se gaseste Statia de Incubatie Oua, denumita si Ferma 19.

Etapile fluxului tehnologic.

Pregătirea halelor în vederea populării constă în ridicarea liniilor de furajare adapare, dezinfectia cu solutie 3% NaOH 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 Tabara de vara Aviasan

- 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
- dezifectia 2 – spalarea cu solutie 1% concentratie si fixarea 24 ore cu hala inchisa
- test sanatate DSV
- dezinfectie generala – stropire cu insecticide 2% concentratie
- introducere asternut paie sau talaj 5-8 cm grosime
- gazare cu dezinfectant si cu insecticid
- amplasare momeli rozatoare - timp de foixare 3 zile
- populare

Popularea halelor se face cu puicute și cocoși în vârstă de 18 săptămâni la o densitate de cca. 5 păsări / mp, adică 5400 găini și 600 cocoși pe hală.

Creșterea întreținerea și exploatarea păsărilor la sol timp de cca. 46 de săptămâni prin asigurarea condițiilor de microclimat a necesarului de hrană și apă, condiții care corespund recomandărilor BAT.

- Perioada de stimulare care cuprinde 5 saptamani de la transferul din fermele de tineret si consta in cresterea treptata a perioadei de lumina cu diversificarea retetelor de furajare specifice pentru gaini si cocosi. In aceasta perioada se ajunge la ,maturitatea sexuala cand apar primele oua.
- Perioada de ouat care se intinde pana la 62-64 saptamani care implica furajarea restrictionata cu crestere masurata a cantitatii de furaj catre varful de ouat atat l againi cat si la cocosi.



Retetele sunt suplimentate in energie la cocosi si bogate in proteine la gaini. Suplimentar se adauga in apa de baut doze de vitamine pentru a echilibra cantitatile pierdute prin ou. Preventiv se administreaza antibiotice si vaccinuri pentru cresterea imunitatii.

Ouale colectate in cuibar sunt asezate in cofraje din plastic dupa ce au fost indepartate oualele crapate, neuniforme, murdare. Apoi sunt introduse in fumigator unde sunt dezinfectate cu formol si permanganat. Dupa aceste operatii sunt transportate la magazia de depozitare unde sunt din nou sortate si lotizate de unde sunt preluate de mijloacele de transport si transportate la incubatie.

Deseurile rezultate la sortare oua sunt predate la SC Cazacioc & Co Tulcea.

La 62-64 saptamani, pasarile sunt sacrificate sau vandute la terti.

Pe intreg aperiada de productie este monitorizata cantitatea de furaj, apa de adapare, greutatea corporala, procentul de ouat si greutatea oualelor.

Colectarea ouălor, dezinfecția și sortarea acestora până la livrarea lor la Stațiile de Incubație.

Hrana necesara pasarilor se prepara in cadrul FNC-ului detinut de societate, conform retetarului stabilit de specialisti, pe baza tehnologiei de crestere si este stocata in buncare de 10 t /buc.

Fiecare hala este dotata cu buncar de dozare furaje, prevazut cu cantar, cu capacitate de 7 t/bucata si cate doua linii de furajare.

Adaparea pasarilor se face din rezervorul de apa potabila, prin intermediul unor conducte si a celor doua linii de adapare/hala, dotate cu nipluri.

Sistemul de furajare si adapare este reglat automat.

Microclimatul din hale este asigurat de sistemul de ventilatie (8 ventilatoare/hala, amplasate la capete, cu debit de 24000 Nmc aer/h), gurile de admisie aer, amplasate lateral (60 buc/hala) si 2 turbosuflante/hala. Reglarea temperaturii si umiditatii se face automat.

Apa calda si caldura necesare filtrului sanitar si spatiilor administrative se asigura cu ajutorul unei centrale pe gaze naturale de tip Buderus cu putere de 44 kw.

Eliminarea dejectiilor se face la sfarsitul ciclului de crestere, prin colectare manuala din fiecare hala, incarcare in mijloacele de transport si stocare pe platforma „Tabara de vara”, din Platoul Avicol Aviasan.

Deseurile animaliere rezultate din hale sunt colectate in saci de polietilena si stocate temporar, in spatiu special amenajat, pana la preluarea de catre SC CAZACIOC&Co Tulcea sau Incineratorul Racova, conform contractului intre parti.

Fiecare sector din Ferma 4 detine sistem intern de canalizare din beton, care dirijeaza apele uzate de la spalarea halelor in bazin colector subteran, betonat, tip fosa septica, tricompartimentat, cu V= 50 mc. Bazinul se vidanjeaza periodic si apa se foloseste la fertilizarea terenurilor din incinta.

Apele uzate menajere sunt preluate de la filtrele sanitare in doua fose ingropate din polstif cu V=10 mc fiecare si sunt transportate la canalizarea orsului Bacau prin racordul de la Ferma 2 Gheraiesti.

Filtrele sunt dotate cu cate o centrala termica, ce functioneaza cu gaze naturale.

Alte dotari:

- birouri, vestiare, filtru sanitar
- cabina cantar,

- post de transformare;
- depozit de materiale;
- spatiu special amenajat pentru depozitarea butoaielor metalice pentru stocarea motorinei;
- atelier de intretinere si reparatii,
- alei betonate, imprejmuire cu gard.

Statia de Incubatie (FERMA 19), in anul 2019

- **Utilizarea materiilor prime, materii auxiliare :**
- *Oua introduse : 12.524.328 buc.*
- *Pui obtinuti : 9.944.445 buc.*
- *Motorina consumata = 900 litrii;*
- *Dezinfectanti = 400 litrii + 435 kg*

Este formata dintr-o hala compartimentata, cu suprafata de 2064 mp, formata din: camera de sortare oua, camera de fumigatie, depozit frigorific pentru stocare oua, camera de preincalzire, camera de incubatie, sala de ecloziune, camera de depozitare si livrare pui.

Este prevazuta cu filtru sanitar propriu si centrala termica, Buderus 107 kw ce functioneaza pe gaze naturale.

Alimentarea cu apa se face din sursa de apa potabila a Fermei 4, iar evacuarea apelor uzate se face in bazin vidanjabil, cu V=20 mc.

- **Utilizarea materiilor prime, materii auxiliare, in anul 2019**

Ferma 4 S1+S2

Materii prime:

- **Gaini + Cocosi reproducie rasa grea, efective rulate - 129.318 capete :**

Ferma nr.4 S1 – 96.738 cap. , cu un efectiv mediu = 33.733 capete.

Ferma nr.4 S2 – 32.580 cap. , cu un efectiv mediu = 22.330 capete.

- furaj combinat: 4.238.000 kg

- apă potabilă total consumată: 43.519 mc

din care pentru adăpare: 12.715 mc

- Vitamine, medicamente: 2790 litrii si 2540 kg

- Vaccinuri : 1.890.000 doze / 756 flacoane (**aprox 2500 doze/flacon**)

Materii auxiliare:

1. Apă potabilă pentru igienizări incinte 30.805 mc;
2. Dezinfectanți 1250 kg si 1010 litrii
3. Talaș+rumeguș+paie: 407 mst + 130 mst

Consum de utilități pentru 2019 :

- Energie electrică: 896.876 kwh, plus la Incubatie 484.704 kwh.
- Gaze naturale: 481.983 Nmc, iar pentru centrale termice 71.855 Nmc

Consumuri specifice:

Consum specific apa:

Consum apa pentru adapare: 12.715 mc/an

Consumuri specifice apa :

	<u>Realizat</u>	<u>BAT</u>
- gaini reproductie rasa grea:	85,0 l/cap/serie	60 – 120 l/cap/serie

Apa pentru consum menajer: 650 mc/an

Apa spalare hale: 30.155 mc/an

Consum specific :

	<u>Realizat</u>	<u>BAT</u>
Apa spalare hale hale	0,02 mc/mp	0,022 – 0,025 mc/mp

Energie, Combustibil

Consum energie electrica =1.381.580 kwh: F4S1 – 510.694 kwh; F4S2 – 386.182 kwh;Incubatie F19 – 484.704 kwh

	<u>Realizat</u>	<u>BAT</u>
<u>Consum specific:</u>	7.92 kwh/cap/serie	11,6 kwh/cap/serie

Consum gaze naturale = 481.983 Nmc din care: F4S1 = 300.438 mc; F4S2 = 112.690 mc; Incubatie = 68.855 Nmc.

Realizat

Consum specific: 3,50 Nmc/cap

Cantitatea de motorina de 10.700 litrii a fost utilizata pentru aprovizionare cu materiale , piese de schimb , transport gunoi la Platforma Tabara de vara Aviasan si functionare a generatoarelor .

4. Emisii

Ferma nr.4

- in aer (din adaposturi)	- amoniac:	18 t	COV – 1,0 t	NO – 0,008 t	PM10 - 1,0 t
	- metan:	0,8 t			PM2,5 – 0,2 t

- in apa menajera (V = 650 mc) - Ph = 6,8 ; MTs = 221 mg/l – 143,650 kg; CCO-Cr = 381 mgO2/l – 247,65 kg; SE = 27,6 mg/l – 17,94 kg; NH4 = 24,4 mg/l – 15,860 kg; P = 2,7 mg/l – 1,755 kg; NO2 – 0,52 mg/l – 0,338 kg; NO3 = 21,6 mg/l – 14,04 kg; Cl = 157,8 mg/l – 102,578 kg

5. Gestionarea deșeurilor din ferma nr.4 sectoarele 1 si 2 + ferma nr.19 (Incubatie)

Din activitatea desfășurată pe Platoul Avicol Lilieci au rezultat următoarele tipuri de deșeuri:

1. ape rezultate din spălări și ape menajere = 30.155 mc + 650 mc
2. gunoi hală = 646 tone
3. cadavre păsări = 29.460 kg (F4S1 si F4S2)
deseuri de incubatie = 173.030 kg
4. deșeu menajer = 102.3 mc
5. deseuri de origine medical veterinara = 447 kg
6. deseuri ambalaje cu urme de subs periculoase = 245 kg

Apele rezultate din spălări au fost vidanjate și dirijat pe terenurile agricole din incinta fermei.

Gunoiul de hală este încărcat în remorci și depozitat pe platforma de gunoi – Tabara de vara. Dupa perioada de fermentatie gunoiul este preluat de de persoane fizice si juridice in baza contractelor incheiate in vederea utilizarii ca ingrasamant organic pe terenurile agricole.in baza recomandarilor OSPA.

Deșeurile tehnologice (cadavre păsări) au fost predate la Incineratorul Racova in vederea eliminarii.

Deșeurile menajere au fost transportate de catre SC Soma SRL Bacau la rampa de gunoi a localitatii.

6. Impactul activității asupra mediului.

- Monitorizarea.

Monitorizarea consumului și a ieșirilor din ferme.

1. Se înregistrează permanent consumul de furaje, vitamine, medicamente, dezinfectanți, combustibili pe bază de fișă de magazie, aviz de însoțire a mărfii.
2. Contorizare apa potabila si energie electrica
3. Se ține evidența reviziilor și reparațiilor efectuate în fermă atât în perioada de producție cât și perioada de vid sanitar.
 - ◆ Se înregistrează permanent ieșirile din instalații și frecvența vidanțărilor, gunoi hală, cadavre etc.
 - ◆ Apa potabilă este monitorizată pentru fiecare serie de producție la fiecare fermă, iar apele uzate de două ori pe an, conform Planului Strategic de monitorizare sanitar – veterinară prin buletine de analiză.
 - ◆ Monitorizarea deșeurilor se face conform HG 856 / 2002.

– Costuri pentru mediu.

A fost realizate următoarele cheltuieli de mediu în cursul anului 2019, urmare a măsurilor impuse de autoritatea de mediu prin planul de acțiuni sau din inițiativă proprie.

- Gestionarea gunoiului de hala – 19.500 ron
- Neutralizarea deșeurilor tehnologice – 5.950 Euro

– Reclamații, sesizări.

Pe timpul anului 2019, referitor la Platoul Avicol Lileci, nu au fost înregistrate reclamatii.

– Măsuri dispuse de autoritățile de control pe linie de mediu și modul lor de rezolvare.

În timpul anului 2019 au avut loc 5 controale din partea autorităților de mediu (GJM, ARPM). Măsurile amintite la costurile de mediu au fost impuse în procesele verbale de control și au fost realizate.

10. Modul de respectare a obligațiilor impuse prin Autorizația integrată de mediu.

Principalele obligații ce revin titularului activității evidențiată în autorizația integrată de mediu cât și cele suplimentare solicitate de APM și GJM au fost realizat.

11. Realizarea măsurilor din planul de revizie și întreținere a instalațiilor.

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

Director Divizie Zootehnica

FLORIN GRECU APOLTAN



Responsabil Protecția Mediului

Bogdan Ghelbere

