

AVI - TOP S.A. - FERMA BABY BEEF
RAPORT DE MEDIU - ANUL 2019

S.C. AVI - TOP S.A. IAȘI
INTRARE NR. 337
IEȘIRE 20/01/2020

A.A.A.
23.01.20.

Ministerul Sănătății, Apelor și Pădurilor
Agenția pentru Protecția Mediului Iași
Str. Eului Chibucului nr. 43
23. IAN. 2020
Intrare nr. 69

Ion Băncuș

RAPORT ANUAL DE MEDIU

privind funcționarea fermelor de creștere a puilor de carne din cadrul amplasamentului fermei **Baby Beef**, aparținând de AVI- TOP S.A.

2019

*AVI - TOP S.A. - FERMA BABY BEEF
RAPORT DE MEDIU - ANUL 2019*

I. Datele de identificare a titularului activității

I.1. Denumirea și adresa titularului de activitate

Titularul de activitate este societatea AVI-TOP S.A. cu sediul social in localitatea Razboieni, comuna Ion Neculce, județul Iași, tel. 0232/248105, fax 0232/248104, cod poștal 705311.

Ferma de pui Baby Beef, punct de lucru a AVI-TOP, este amplasată în comuna Ion Neculce, sat Războieni, jud. Iași. Terenul este în proprietatea titularului AVI-TOP SA și are suprafața totală de 53016 mp, din care 8705 mp sunt construiți.

Vecinătățile fermei sunt:

- La nord: terenuri agricole extravilan, proprietari – persoane fizice;
- La est: terenuri agricole extravilan, proprietari – persoane fizice;
- La sud: terenuri agricole extravilan, proprietari – persoane fizice;
- La vest: drum de acces și pășune comunală.

Categoria de activitate, prevederi legislative:

cod CAEN	Anexa 1 IPPC Legea 278/2013 Legea 645/2002	COD SNAP OMMAPM Hot. 140/2008	Anexa 1 IPPC ORD.135/84/2010 Met. de eval.a impact. asupra mediului
0147	6.6. instalații de creștere intensivă a păsărilor cu o capacitate mai mare de b) 40000 cap.păsări	11004 fermentația enterică 11005 managementul dejecțiilor	1. Agricultura 1.2. instalații pentru creșterea intensivă a păsărilor; a) 40000 loc.păsări
Ferma Războieni CAPACITĂȚI AUTORIZAȚIE (Nr. 1/26.01.2017 actualizata la 08.08.2018)	181777 capete/serie 6,5 serii /an 1181551 capete/an	11004 11005	1. 1.2 a) 181777 locuri păsări.

I.2. Datele de înregistrare a titularului activității.

Numele titularului	Adresa	Telefon	Fax	e-mail	Certificat de înmatriculare: J221115/03.12.200 1
AVI -TOP S.A.	Loc.Războieni com.Ion Neculce județul Iași	0232/248105	0232/248104	avitop@avitop.ro	cod fiscal: RO 14327259

I.2. Cadrul natural

Climatul zonei este de tip temperat - continental cu nuanțe de excesivitate. Temperatura medie anuală este de 9,6 °C. Valoarea medie a precipitațiilor este de 517,8 mm anual, evapotranspirația potențială 675 mm cu indice de ariditate 26. Umiditatea relativă a aerului are valori medii anuale de 70%. Vânturile dominante bat din nord-vest și nord cu viteze medii.

Din punct de vedere al **vegetației**, zona aparține silvostepii. Vegetația caracteristică pentru amplasamentul fermei este cea corespunzătoare terenurilor agricole și pajiștilor în care apar forme zonale de vegetație higrofilă și halofilă continentală.

Geologic, teritoriul aparține podișului Moldovenesc. Aceasta este caracterizată de o mobilitate tectonică redusă și de o structură și o constituție litologică relativ simplă.

Hidrogeologic zona are un potențial redus, fiind deficitară în pânze freatice de interes major. Stratul acvifer se situează la adâncimi cuprinse între 5-7 m și 10-14 m în lunca Bahluiețului (versantul stâng).

Apele freatice sunt ușor alcaline, cu duritate totală mai mare de 20°G sunt puternic mineralizate. Prezența compușilor cu azot, a încărcării bacteriologice și a mineralizării puternice pun probleme legate de calitatea apelor subterane din punct de vedere al utilizării în scop potabil. În zonă nu se găsesc ape curgătoare. Terenul este drenat de râul Bahluieț care curge la distanță mai mare de 1000 m față de amplasament.

II. Date tehnice privind desfășurarea activității

Ferma își desfășoară activitatea în 4 hale pentru creșterea puilor de carne la sol, cu o capacitate proiectată/serie de 181777 capete de pui de carne cu 6,5 serii/an și un număr total de pui crescuți de 1181551 capete/an.

În anul 2019 efectivul de pui rulați a fost de 1037740 capete. Producția exprimată în pui livrați la abator a fost de 946401 capete.

Regimul de lucru a fost de 24 ore/zi, 7 zile/săptămână, respectiv 365 zile/an.

Tehnologia de creștere a puilor de carne este corespunzătoare tehnologiei furnizate de firma Big Dutchman din Germania. Furajele și apa sunt furnizate păsărilor automat în funcție de necesitățile acestora, asigurându-se un spor și un randament ridicat. Echipamentele de asigurare a condițiilor de mediu controlează computerizat microclimatul din hală (umiditate, temperatură, ventilație) astfel încât păsările au tot confortul necesar creșterii.

Tehnologia utilizată corespunde tehnologiilor BAT* asigurând un impact redus asupra mediului, în conformitate cu **strategia UE de dezvoltare durabilă, care prevede utilizarea de tehnologii cu impact cât mai redus asupra mediului fără costuri excesive. Nu au fost semnalate incidente legate de tehnologie**

II.1 Procesul tehnologic practicat în anul 2019

Procesul tehnologic de creștere a puilor de carne la sol implică următoarele elemente:

- asigurare a hranei și a apei;
- asigurarea ventilației halelor,
- evacuarea dejecțiilor din hale în stare uscată.

Etapele procesului tehnologic de creștere a puilor de carne la sol sunt următoarele:

- pregătirea halelor pentru populare;
- popularea halelor;
- creșterea puilor de carne;

Câteva date relevante pentru tehnologia utilizată și care sunt determinante pentru mediu sunt prezentate mai jos:

Temperatura de 33-34°C la nivelul puilor este asigurată de un sistem de încălzire cu radianți montați în fiecare compartiment în număr de 24 bucăți dirijați automat de un regulator de gaze.

Fiecare radiant are o putere de 11,6 kw și o presiune de 1,3-1,4 atmosfere, folosind pentru încălzire gaz metan . Temperatura se va reduce cu circa 2°C în fiecare săptămână până se va ajunge la 21°C. Temperatura trebuie să fie constantă pe toată perioada zilei și să nu existe curenți de aer în hală.

Creșterea puilor de carne constă în furajarea acestora timp de 42 zile când se ajunge la greutatea optimă de 1,85-2,15 kg/pui.

Livrarea puilor la abator

După 42 zile de creștere a puilor de o zi, aceștia ajung la greutatea optimă pentru consum, când se livrează la abator pentru tăiere.

Sistemul de asigurare a hranei și a apei Asigurarea hranei și a apei se face în sistem automat cu hrănituri și adăpători la sol. Furajele sunt aduse de la Fabrica de Nutrețuri Combinat (FNC Tomești), care aparține unității AVI-TOP S.A. și descărcate cu mijloace proprii de transport în buncărele situate în exteriorul halelor.

Alimentarea cu apă se face cu instalații automate cu adăpători la sol, din rețeaua interioară de incintă. Apa potabilă se livrează din sistemul centralizat de alimentare cu apă potabilă al municipiului Iași, mai exact din sursa de apă Timișești.

Sistemul de ventilație a halelor

* BAT - Best Available Techniquis - Cele mai bune tehnici disponibile

AVI - TOP S.A. - FERMA BABY BEEF
RAPORT DE MEDIU - ANUL 2019

Halele existente sunt prevăzute cu ventilatoare montate pe partea laterală a halelor, cu admisie prin fante amplasate pe partea opusă. Sunt 14 ventilatoare /hală ce asigură un volum total de 451388 Nmc/h și hală. Funcționarea acestora este controlată automat.

Sistemul de reglare și menținere a parametrilor de climă este computerizat și optimizat cu senzori de umiditate și temperatură.

Concentrația de noxe a aerului viciat evacuat în atmosferă este echivalentă cu concentrația din halele de creștere și se încadrează în limitele admise de *Ordinul 462/1993*.

Sistemul de colectarea, evacuarea așternutului și dejecțiilor.

Colectarea și evacuarea dejecțiilor din halele pentru creșterea puilor la sol se face odată cu așternutul după perioada de creștere și livrare a puilor spre abator.

Dejecțiile, se încarcă în autocamioane, se transportă și se depozitează pe platforma amenajată în zona Razboieni de la ferma de oi, în zonele în care se administrează pe sol. Apele uzate rezultate de la spălarea halelor sunt colectate prin intermediul rețelei de canalizare din incintă și transportate la bazinul de colectare bicompartimentat din PEHD, modular, semiîngropat, cu capacitatea de 100 mc.

III. Materii prime și auxiliare/ consumuri specifice în anul 2019.

Nr. Crt	Consumuri specifice	UM	Ianuarie	Februarie	Martie	Aprilie	Mai	Iunie	Iulie	August	Septembrie	Octombrie	Noiembrie	Decembrie	Total 2019
1	Efectiv de pui în stoc la începutul perioadei	Capete	94281	137441	78158	137381	37632	136964	0	136960	104088	136801	172936	167297	1339939
2	Intrări de Pui de o zi (Incubatie, Cumparari)	Capete	138210	0	138210	0	138270	0	138260	104140	34110	173270	0	173270	1037740
3	Stoc+Intrari	Capete	232491	137441	216368	137381	175902	136964	138260	241100	138198	310071	172936	340567	2377679
4	Total iesiri (Zburati, Mortalitati, Abatorizati)	Capete	95050	59283	78987	99749	38938	136964	1300	137012	1397	137135	5639	167931	959385
	Zburati	Capete	0	0	0	0	305	0	0	0	0	0	0	0	305
		Kg	0	0	0	0	147	0	0	0	0	0	0	0	
	Abatorizati	Capete	94147	58089	78085	98710	37624	136097	0	136310	0	136323	4000	167016	946401
		Kg	210290	129110	182410	220495	88565	311420	0	275580	0	294575	7400	354010	
	Morti	Capete	903	1194	902	1039	1009	867	1300	702	1397	812	1639	915	12679
		Kg	215	763	173	738	149	718	270	612	394	536	690	404	5662
5	Stoc la finalul perioadei	Capete	137441	78158	137381	37632	136964	0	136960	104088	136801	172936	167297	172636	1418294
6	Furaj total	Kg													

AVI - TOP S.A. - FERMA BABY BEEF
RAPORT DE MEDIU - ANUL 2019

	Demaraj	Kg	67270	3350	70350	26850	75860	0	78880	260	83000	980	109640	50040	566480	
	Crestere	Kg	15520	207220	0	164960	67330	92790	140040	48100	147100	13800	243420	0	1140280	
	Finisare	Kg	34280	204230	37810	222730	2730	221640	0	232040	0	221020	138020	130780	1445280	
	TOTAL	Kg													3162040	
7	Rumegus	Kg	26795		29792		18541		24180	13500		23740		23896	160444	
8	Vaccinuri														0	
	Hipraviar SHS	doze													0	
	Hipraviar Clon	doze					284000	42000	320000			335000		405000	166000	1552000
	Imopest	doze	32000		28000		31000		28000	15000	16000	30000		32000	212000	
	Nemovac	doze	100000				90000		90000	40000	44000	88000		90000	542000	
	Nobilis IB 4-91	doze	98500		69000		88000		92000	41000	44000	92000		93000	617500	
	Nobilis ND Clone	doze	165000	170000	165000	167000									667000	
	Vaccin Tabic MB TB	doze	56000	28000	82000		110000		106000		112000		134000		628000	
	TOTAL	doze													4218500	
9	Vitamine														0	
	Jovit C	Kg													0	
	Vitamina C	Kg	25	25	25	25	75		50		50		50		325	
	TOTAL	Kg													325	
10	Antibiotice														0	
	Amoxicilina	Kg			4		10		10		10				34	
	Amoxycol	Kg													0	
	Ampicilina	Kg													0	
	Amprosid	l													0	
	Cofamox	Kg													0	
	Coliprim	Kg													0	
	Colistin	Kg			10	10	10		10		20		10		70	
	Colisultrix	Kg													0	
	Doxypirim	Kg	8	40			32		24		16		10		130	
	Lanflox	l													0	
	Enrocina	l	50	50			30		90				80		300	
	Oxitetraciclina OTC 50	Kg													0	
	TS-sol	l								5	140			160	305	
	TOTAL														800	
11	Dezinfectanti														0	
	Acidpunch	l													0	
	Aguzix Plus	l		20		20					20		20		80	
	Biosolve	l													0	
	Bioclean	l	80		180			180		180		220		220	1060	
	Fumagrar	buc	21	16	26	26				22		34		28	173	
	Hyperox	l	140		140	120		140		140		140		160	980	
	Hydrocar	l													0	

*AVI - TOP S.A. - FERMA BABY BEEF
RAPORT DE MEDIU - ANUL 2019*

	Misoseptol	l													0
	Tripuricide	l													0
	Virkon's	Kg	130		10	140	10	20		10		10		10	340
	Vulkan	l	40			40		40		40		60		40	260
	Zix virox	l													0
	TOTAL														2693
12	Insecticide														0
	Super killer	l													0
	Twenty one	Kg													0
	TOTAL														0
13	Raticide														0
	Nora pasta	Kg													0
	Racan pasta	Kg								5,2					5,2
	Raco Grain	Kg													0
	Ratistop forte	Kg					2		4						6
	Ratistop pasta	Kg					1		2						3
	Strong pasta	Kg													0
	TOTAL	Kg													14,2
14	Apa potabila	mc	841	306	1104	381	1059	542	1161	703	1076	877	829	1249	10128
15	Apa uzata/vi danjata	mc				150					150				300
	- buletin de analiza nr/data					PI1901 650/18. 04.2019					PI19053 19/08.1 0.2019				0
16	Gaz metan	mc	45769	53542	27015	39843	17119	3213	17326	3526	37063	33297	78338	52568	408619
17	Energie electrica	KW H	23353	28533	21014	31191	18163	41793	23610	35694	23361	0	41189	44575	332476
															0

IV. Utilizarea eficientă a resurselor în anul 2019

Resurse	Consum 2019	Consum/ abatorizate cap	Valori BAT
Apă potabilă	10128 mc	10,7 l/cap (adapare +spălare)	4,5 – 11 l/cap adapare 12-120 l/mp spălare
Gaz metan	408619 mc	0,431 mc/cap	
Energie electrică	332476 Kwh	0,351 Kwh/cap	1,36 – 1,93 Kwh/cap

Realizarea performanței de utilizare eficientă a energiei s-a asigurat prin măsuri de control sever al utilizatorilor de energie dar și prin utilizarea de instalații de consum eficiente cum ar fi instalațiile de climă care valorifică la maxim condițiile naturale favorabile, izolarea termică a spațiilor de cazare și înălțimea halelor în care schimbul de

*AVI - TOP S.A. - FERMA BABY BEEF
RAPORT DE MEDIU - ANUL 2019*

aer să se facă mai rar, montarea becurilor economice. Măsurile de îmbunătățire a eficienței energetice se desfășoară în continuare în cadrul programelor de management pentru îmbunătățirea continuă a performanțelor de mediu ale societății.

V. Modul de gestionare a deșeurilor

Nr. Crt.	TIPUL DE DESEU	COD DESEU	U.M. KG/l	Cantitate de deșeu								Stoc	
				Stoc la începutul lunii	Generată	Din care						La sf. lunii	Tip stocare
						Valorificată			Eliminată				
						Cantitate	Op. de valorif. Cf.L.211 Anexa 3	Ag. ec. care efect. oper. de valorif.	Cantitate	Op. de valorif. Cf.L.211 Anexa 2	Ag. ec. care efect. oper. de eliminare		
1	Țesut animalier	02.01.02.	Kg	113	149				230	D10	AVI-TOP	32	RM
2	Dejecții animaliere	02.01.06.	Kg	0	90.000	90.000	R13	AVI-TOP				0	NA
3	Gunoii menajer	20.03.01.	Kg	0	300				300	D5	Termoserv salub Tg.Frumos	0	CT
	TOTAL	X	X	113	90.449	90.000	X	X	530	X	X	32	

Dejecțiile solide împreună cu așternutul, au fost evacuate din halele de creștere a puilor de carne, mecanic, la interval de 42 de zile, după depopularea hălelor, încărcate în camioane prevazute cu prelate și depozitate pe platforma amenajată de la Războieni situată în zona agricolă.

Evacuarea ritmică a dejecțiilor la unitatea agricolă face ca acestea să nu fie depozitate în incinta societății și ca atare nu se creează impact la locul de amplasament al fermei.

Valorificarea dejecțiilor în anul 2019, s-a realizat pentru toate fermele AVI-TOP, prin contracte încheiate cu Coop Agricolă Gr 2 Grup Agicola care a contractat pentru anul 2019 întreaga cantitate de dejecții în vederea administrării în câmp ca fertilizator natural.

VI. Realizarea măsurilor din Planul de revizii și întreținere al instalațiilor

Planurile, de întreținere a echipamentelor și instalațiilor de climă, distribuirea hranei și apei a fost respectat nefiind consemnate incidente cu privire la aceste aspecte.

VII. MONITORIZAREA, rezultate privind impactul de mediu în 2019.

AVI - TOP S.A. - FERMA BABY BEEF
RAPORT DE MEDIU - ANUL 2019

Nr. Crt.	Element de mediu urmarit	Parametru urmarit	Punct de prelevare a probei	Poluanti analizati	Frecventa	Realizat 2019							
						Valori de referinta reglementate	Buletin de analiza nr. PI1901650 - 001/08.04. 2019	Buletin de analiza nr. PI1905319 - 001/08.10. 2019					
1	APA	Ape uzate tehnologice	Bazin vidanjabil	pH	Semes- tr- ial	6,5-8,5	7,6	7,8					
				Materii în suspensie		350	30	54					
				CBO5		300	51,3	39,8					
				Amoniu		30	4,86	16,1					
								Buletin de analiza nr. PI1901638 - 001/08.04. 2019	Buletin de analiza nr. PI1901638 - 002/08.04. 2019	Buletin de analiza nr. PI1901638 - 003/08.04. 2019	Buletin de analiza nr. PI1905325- 001/08.10.2019	Buletin de analiza nr. PI1905325 - 002/08.10. 2019	Buletin de analiza nr. PI1905325- 003/08.10.2019
			Foraj de observatie, aval de bazinul vidanjabil al apelor uzate tehnologice	pH	Semes- tr- ial	6,5 - 9,5	7,7	7,5	7,2	7,6	7,5	7,7	
			Foraj de observatie, in amonte de amplasament hale de crestere	Temperatura									
			Foraj de observatie, in aval de amplasament hale de crestere	Fosfati									
				CCO-Cr			0,22	0,22	0,458	0,22	0,22	0,224	
				Suspensii			10	14	10	9,6	9,6	9,6	
				Reziduu fix/ conductivitate			12	11	11	10	10	10	
				Azotati			2500	427	416	444	293	302	291
		Substante extractibile		50		42,7	40,4	46	19,70	30,90	19,70		
		Amoniu				1	1	1	1,00	1,00	1,00		
				0,5		0,053	0,053	0,053	0,086	0,081	0,077		
2	SOL	Monitorizarea calitatii solului din	Intre hale in zona gurilor de ventilatie	pH		O data la 3 ani	-	7,38					
				Cu			20	24,88					
				Zn	100		39,9						

AVI - TOP S.A. - FERMA BABY BEEF
RAPORT DE MEDIU - ANUL 2019

		incinta fermei		Mn		900	803						
				Cd		1	0,314						
													Buletin de analiza nr. PI1907650 - 003/13.12. 2019
				Pulberi		5	1,67						
				Oxizi de azot/NO2		350	118,3						
				Oxizi de sulf/SO2		35	2,86						
3	AER	Monitoriza rea emisiilor stationare dirijate	Cos de fum/ Centrala termica	Monoxid de carbon/CO	Anual	100	5						
													Buletin de analiza nr.....
4	ZGOMO T	Monitoriza rea nivelului de zgomot	La limita amplasam entului		La solicitar ea APM si GNM	65 d(B)							
													Buletin de analiza nr.....
5	MIROSU RI	Emisii de miros	La limita amplasam entului		La solicitar ea APM si GNM								

Conform AUTORIZAȚIEI INTEGRATE DE MEDIU nr. 1/26.01.2017, actualizata în data de 08.08.2018 pentru emisiile de poluanți în atmosferă nu se stabilesc valori admise având în vedere tehnologia și emisia prin instalațiile de ventilație din hale care au ca scop menținerea climatului necesar creșterii puilor de carne. Prin urmare nu sunt impuse măsurători impactul acestor emisii urmând a fi evaluat conform factorilor de emisie stabiliți prin metodologia acceptată la nivel European respective metodologia CORINAIR.

Emisiile de poluanți din activitatea IPPC (fermele de pui) se produc prin ventilația halelor de creștere. Concentrațiile de poluanți emiși sunt fluctuante, acestea fiind influențate de vârsta puilor, temperatură, condițiile de funcționare a instalațiilor. Monitorizarea calității aerului în halele de creștere se realizează tehnologic prin programe stabilite în care ventilația și temperatura sunt reglate automat funcție de parametrii coordonatori (vârsta puilor funcție de numărul de zile de la populare până la livrare) care asigură condițiile optime de creștere a puilor.

VIII. Costuri de mediu

AVI-TOP se concentrează pe managementul durabil prin utilizarea eficientă a resurselor naturale, prevenirea poluării, reducerea impactului asupra mediului înconjurător.

În cifre, efortul depus este de 180252 lei, fiind concretizat în lucrări de prevenire a poluării și a apariției situațiilor de urgență, protejarea factorilor de mediu, gestionarea deșeurilor, efectuarea analizelor de laborator, instruirea angajaților și comunicarea cu autoritățile și factorii interesați.

Cel mai prețios activ al societății noastre este omul. Un accent deosebit se pune pe formarea personalului, pe instruirea periodică și creșterea nivelului de conștientizare.

IX. Reclamații și sesizări

Nu s-au semnalat în anul 2019.

X. Măsuri dispuse de autoritățile de control și modul de respectare a obligațiilor impuse

Toate măsurile dispuse de autoritățile de control au fost duse la îndeplinire și s-au respectat toate obligațiile impuse prin autorizația integrată de mediu.

Cu o strategie cuprinzând valori și credințe împărtășite de toți angajații, AVI-TOP va putea duce la îndeplinire obiectivele îndrăznețe pe care și le-a propus având în centrul atenției conceptele de eco-eficiență și dezvoltare durabilă. Percepem mediul înconjurător ca un bun de preț care trebuie ocrotit și conservat în beneficiul nostru, dar și al generațiilor viitoare.

ÎNTOCMIT: Responsabil mediu
Ing. Simona HARNAGEA



DIRECTOR ADJUNCT
Dr. Ing. Lucian POPOVICI

