

S.C. AVI-TOP S.A. IAȘI	
INTRARE	NR. 676
IEȘIRE	A / 02 / 2008

AVI - TOP S.A. - FERMA BABY BEEF
RAPORT DE MEDIU - ANUL 2017

Ministerul Mediului Agenția pentru Protecția Mediului Iași Str. Calea Chișinăului nr. 43	
INTRARE Nr.	1731
Ziua.....	19.02.2008

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.

2017

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 în 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	147660capete/serie 6,5 serii /an 962000 capete/an	11004 11005	1. 1.2 a) 147660 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 Bahluietului (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 Bahluiet 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 147660 capete de pui de carne cu 6,5 serii/an și un număr total de pui crescuți de 962000 capete/an.

În anul 2017 efectivul de pui rulați a fost de 967890 capete. Producția exprimată în pui livrați la abator a fost de 912744 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**

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

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 2017

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

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.

AVI - TOP S.A. - FERMA BABY BEEF
RAPORT DE MEDIU - ANUL 2017

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 dejectiilor.

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

Dejectiile, 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 2017.

Nr. Crt.	Consumuri specifice	UM	Ianuarie	Febru arie	Martie	Aprilie	Mai	Iunie	Iulie	August	Septem brie	Octombr ie	Noiembr ie	Decemb rie	Total 2017
1	Efectiv de pui in stoc la inceputul perioadei	Capete	97229	137630	68056	137365	0	137050	0	136625	0	136529	138064	132334	1120882
2	Intrari de Pui de o zi (Incubatie, Cumparari)	Capete	138210	0	138260	0	138290	0	138290	0	138290	138290	0	138260	967890
3	Stoc+Intrari	Capete	235439	137630	206316	137365	138290	137050	138290	136625	138290	274819	138064	270594	2088772
4	Total iesiri (Zburati, Mortalitati, Abatorizati)	Capete	97809	69574	68951	137365	1240	137050	1665	136625	1761	136755	5730	132870	927395
	Zburati	Capete	0	0	0	0	0	65	0	0	0	0	0	0	65
		Kg	0	0	0	0	0	50	0	0	0	0	0	0	
	Abatorizati	Capete	97011	68083	68002	136009	0	135765	0	135771	0	136035	4000	132068	912744
		Kg	200005	133385	133165	262125	0	289100	0	279355	0	292430	7620	279325	
	Morti	Capete	798	1491	949	1356	1240	1220	1665	854	1761	720	1730	802	14586
		Kg	275	722	131	807	139	856	320	753	414	482	567	331	5797
5	Stoc la finalul perioadei	Capete	137630	68056	137365	0	137050	0	136625	0	136529	138064	132334	137724	1161377
6	Furaj total	Kg													
	Demaraj	Kg	10240	74660	67140	10760	77020	0	93660	0	95520	12800	61020	71980	574800
	Creștere	Kg	0	178880	7640	201840	26740	154460	96730	94190	165820	13380	216580	0	1156260
	Finisare	Kg	74520	153510	11010	137000	0	168840	0	183260	8060	167320	42560	45060	991140
	TOTAL	Kg													2722200
7	Rumegus	Kg	75790	4000	50000		36360	0	60000	41380				75000	342530
8	Vaccinuri														0
	Hipriaviar SHS	doze													0
	Hipriaviar Clon	doze	80000	242000	161000	162000	164000	120000	285000	42000	370000		324000	112000	2062000
	Imopest	doze	45000		32000		32000		32000		32000	32000		32000	237000
	Nemovac	doze	70000		88000		83000		108000		86000	99000		92000	626000

*AVI - TOP S.A. - FERMA BABY BEEF
RAPORT DE MEDIU - ANUL 2017*

			67000	88000	86000	110000	84000	97000	90000	622000
	Nobilis IB 4-91	doze								
	Vaccin Tabic MB TB	doze	108000	84000	22000	112000	114000	134000	110000	684000
	TOTAL	doze								4231000
9	Vitamine									0
	Jovit C	Kg	5	5	5	10				25
	Vitamina C	Kg	25	25	25	50	25	25	25	200
	TOTAL	Kg								225
10	Antibiotice									0
	Amoxicilina	Kg				10	12,3		10	32,3
	Amoxycol	Kg								0
	Ampicilina	Kg	7,5	6,8	10	11,7	10			46
	Amprosid	l								0
	Cofamox	Kg	12							0
	Colprim	Kg								0
	Colistin	Kg	10			8	19,4	9,4	20	10
	Colisultrix	Kg	14							14
	Doxyprim	Kg		5	8	14	10		9	6
	Lanflox	l								0
	Enrocin	l		20	40			30	20	20
	Oxitetraciclina	Kg								0
	OTC 50									0
	TS-sol	l								0
	TOTAL									351,4
11	Dezinfectanti									0
	Acidpunch	l								0
	Aguazix Plus	l	20							20
	Biosolve	l			40					40
	Bioclean	l	40	40		40	122	45	40	327
	Fumagrar	buc	11		6	23	22	26	11	99
	Hyperox	l	60	130		140	120	120		570
	Hydrocare	l								0
	Misoseptol	l								0
	Tripuricide	l							140	140
	Virkon's	Kg	130	130		130	130	130	130	780
	Vulkan	l	34	40	40	40	40	40	40	274
	Zix virox	l								0
	TOTAL									2250
12	Insecticide									0
	Super killer	l							0,3	0,3
	Twenty one	Kg								0
	TOTAL									0,3
13	Raticide									0
	Nora pasta	Kg								0
	Racan pasta	Kg				2	1	1	1	5
	Raco Grain	Kg	2			2	1	1	1	7
	Ratistop grau	Kg								0
	Ratistop pasta	Kg								0
	Strong pasta	Kg	2							2
	TOTAL	Kg								14

AVI - TOP S.A. - FERMA BABY BEEF
RAPORT DE MEDIU - ANUL 2017

14	Apa potabila	mc	717	292	809	771	875	479	908	472	1212	759	3561	956	11811
15	Apa uzata/vidanjata	mc						150						150	300
	- buletin de analiza nr/data							599/20. 06.2017					25909/22 .12.2017		0
16	Gaz metan	mc	30078	46614	23257	33441	17235	1598	10486	1336	31266	10473	6423	35744	247951
17	Energie electrica	KWH	17332	21776	15932	22121	12194	44618	19123	36807	17885	18577	22534	17072	265971

IV. Utilizarea eficientă a resurselor în anul 2017

Resurse	Consum 2017	Consum/ abatorizate	cap	Valori BAT
Apă potabilă	11811 mc	12,9 l/cap (adapare +spălare)		4,5 – 11 l/cap adăpare 12-120 l/mp spălare
Gaz metan	247951 mc	0,271 mc/cap		
Energie electrică	265971 Kwh	0,291 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 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 anului	Generată	Din care						La sf. anului	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	77	5.797	0	0	0	5.866	D10	SC PROTAN BACAU	8	RM
2	Dejecții animaliere	02.01.06.	Kg	75.000	1.065.000	0	R10	AGRI PE SRL	0			460.000	NA
				0	680.000	R10	AGRO VERD SRL	0					
3	Gunoi menajer	20.03.01.	Kg	0	3.600				3.600	D5	Termoserv salub Tg.Frumos	0	CT

*AVI - TOP S.A. - FERMA BABY BEEF
RAPORT DE MEDIU - ANUL 2017*

TOTAL	X	X	75.077	1.074.397	680.000	X	X	9.466	X	X	460.008
-------	---	---	--------	-----------	---------	---	---	-------	---	---	---------

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 in anul 2017, s-a realizat pentru toate fermele AVI-TOP, prin contracte încheiate cu AGROVERD SRL, BUTEA FARM SRL, care au contractat pentru anul 2017 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 si 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 2017.

Nr. Crt.	Element de mediu urmarit	Parametru urmarit	Punct de prelevare a probei	Poluanti analizati	Frecventa	Realizat 2017						
						Valori de referinta reglementate	Buletin de analiza nr. 599/20.06.2017	Buletin de analiza nr. 25909/22.12.2017				
1	APA	Ape uzate tehnologice	Bazin vidanjabil	pH	Semestrial	6,5-8,5	7,7	8,1				
				Materii în suspensie		350	78	56				
				CBO5		300	130	62,5				
				Amoniu		30	1,35	3,81				
							Buletin de analiza nr. 600/19.06.2017	Buletin de analiza nr. 601/19.06.2017	Buletin de analiza nr. 25897/22.12.2017	Buletin de analiza nr. 25897/22.12.2017	Buletin de analiza nr. 25908/22.12.2017	Buletin de analiza nr. 25908/22.12.2017
		Ape subterane	Foraj de observatie , aval de bazinul vidanjabil al apelor uzate tehnologice	pH	Semestrial	6,5 - 9,5	7,1	7,1	6,6	7,5	7,5	7,5

AVI - TOP S.A. - FERMA BABY BEEF
RAPORT DE MEDIU - ANUL 2017

			Foraj de observatie , in amonte de amplasament hale de crestere	Temperatura										
			Foraj de observatie , in aval de amplasament hale de crestere	Fosfati		22	21,8	21,6	19,8	19,8	20,2			
				CCO-Cr		0,073	0,073	0,143	0,36	0,32	0,3			
				Suspensii		<30	31	35	120	120	72			
				Reziduu fix/ conductivitate		22	18	21	38	42	47			
				Azotati	2500	343	352	340	245	261	264			
				Substanțe extractibile	50	18,3	18,46	17,88	6,58	15,80	16,20			
				Amoniu		<20	<20	<20	<1	<1	<1			
					0,5	<0,065	<0,065	<0,065	<0,053	0,06	<0,053			
						Buletin de analiza nr.1/15.01.20 15 -OSPA								
				pH		-	7,59							
				Cu		20	12							
				Zn		100	100							
				Mn		900	270							
				Cd		1	0,96							
						Buletin de analiza nr.....								
2	SOL	Monitorizarea calitatii solului din incinta fermei	Intre hale in zona gurilor de ventilatie		O data la 3 ani									
						Buletin de analiza nr.....								
3	AER	Monitorizarea emisiilor stationare dirijate	Cos de fum/ Centrala termica		Anual									
				Pulberi		5								
				Oxizi de azot/NO2		350								
				Oxizi de sulf/SO2		35								
				Monoxid de carbon/CO		100								
						Buletin de analiza nr.....								

*AVI - TOP S.A. - FERMA BABY BEEF
RAPORT DE MEDIU - ANUL 2017*

4	ZGOMOT	Monitorizarea nivelului de zgomot	La limita amplasamentului	La solicitarea APM și GNM	65 d(B)								
5	MIROSURI	Emisii de miros	La limita amplasamentului	La solicitarea APM și GNM									

Conform AUTORIZAȚIEI INTEGRATE DE MEDIU nr. 1/26.01.2017 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 hălelor 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 181762 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.

Managementul de mediu, ca parte componentă a sistemului de management integrat, este certificat încă din anul 2005 în conformitate cu cerințele standardului ISO 14001: 2004. Preocuparea noastră este de a utiliza toate instrumentele pe care acest sistem ni le oferă pentru a ne îmbunătăți performanța de mediu. În anul 2017 a avut loc

auditul de supraveghere a Sistemului de Management Integrat cu cerințele standardului ISO 14001: 2009. Auditul s-a desfășurat în luna februarie și a cuprins toate punctele de lucru ale societății.

IX. Reclamații și sesizări

Nu s-au semnalat în anul 2017.

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

