

NR. 3/5  
IESIRE 29 / 01 / 2019

AVI - TOP S.A. - FERMA BABY BEEF  
RAPORT DE MEDIU - ANUL 2018

A.-d.-d.  
21.02.19.

Ministerul Mediului  
Agenția pentru Protecția Mediului Iași  
Str. Calea Chișinăului nr. 43  
INTRARE Nr. 1092  
Data 31.01.2019

*Susținut*

## 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.

2018

## 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 comună.

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.instații pentru creșterea intensivă a păsărilor; a) 40000 loc.păsări
Ferma Războieni CAPACITĂȚI AUTORIZAȚIE	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 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 181777 capete de pui de carne cu 6,5 serii/an și un număr total de pui crescuți de 1181551 capete/an.

În anul 2018 efectivul de pui rulați a fost de 794570 capete. Producția exprimată în pui livrați la abator a fost de 823684 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 Techniques - 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 2018

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.*

Cresterea 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 hrănitori și adăpători la sol. Furajele sunt aduse de la Fabrica de Nutrețuri Combinate (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.

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 hălelor 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 2018.**

Nr. Crt.	Consumuri specifice	UM	Ianuarie	Februarie	Martie	Aprilie	Mai	Iunie	Iulie	August	Septembrie	Octombrie	Noiembrie	Decembrie	Total 2018
1	Efectiv de pui în stoc la începutul perioadei	Capete	137724	65920	137484	59553	137165	0	136922	0	136690	104052	136484	102965	1154959
2	Intrări de Pui de o zi (Incubatie, Cumparari)	Capete	0	138250	0	138250	0	138250	0	138260	104160	34120	103280	0	794570
3	Stoc+intrari	Capete	137724	204170	137484	197803	137165	138250	136922	138260	240850	138172	239764	102965	1949529
4	Total iesiri (Zburati, Mortalitati, Abatorizati)	Capete	71804	66686	77931	60638	137165	1328	136922	1570	136798	1688	136799	8684	838013
	Zburati	Capete	0	0	0	0	155	0	0	0	0	0	0	0	155
		Kg	0	0	0	0	102	0	0	0	0	0	0	0	0
	Abatorizati	Capete	70216	65849	76521	59498	135839	0	136063	0	136095	0	136103	7500	823684
		Kg	143295	143165	164095	135100	296335	0	311395	0	314820	0	312095	13900	
	Morti	Capete	1588	837	1410	1140	1171	1328	859	1570	703	1688	696	1184	14174
		Kg	753	129	833	166	828	193	717	331	578	507	457	528	6020
5	Stoc la finalul perioadei	Capete	65920	137484	59553	137165	0	136922	0	136690	104052	136484	102965	94281	1111516
6	Furaj total	Kg													
	Demaraj	Kg	16760	44940	50080	71960	1500	80680	0	69800	6000	93040	41500	35060	511520
	Creștere	Kg	205480	0	175940	20720	183140	77160	115340	155360	22620	135200	0	137920	1228880
	Finisare	Kg	151940	13500	203580	12680	222060	0	203340	4500	232020	85320	103080	122500	1354520
7	Rumegus	Kg	0	36140	0	33640	11380	39560	35520	14800	75784	0	22320	15250	284394
8	Vaccinuri														0
	Hipraviar SHS	doze													0
	Hipraviar Clon	doze	207000	122000	207000	164000	170000	289000	45000	329000		331000		178000	2039000
	Imcepst	doze		30000		28000		32000		32000	12000	15000	34000		183000
	Nemovac	doze						80000		85000	50000	42000	94000		351000

**AVI - TOP S.A. - FERMA BABY BEEF  
RAPORT DE MEDIU - ANUL 2018**

			100000	100000	80000	95000	40000	40000	89000	544000		
	Nobilis IB 4-91	doze										
	Nobilis Rhino	doze		89000								
	Vaccin Tabc MB TB	doze	112000	73500	114000	116000	114000	108000	88000	725500		
<b>9</b>	<b>Vitamine</b>									0		
	Jovit C	Kg			5					5		
	Vitamina C	Kg	25	25	50	25	50	50	75	25	50	375
<b>10</b>	<b>Antibiotice</b>										0	
	Amoxicilina	Kg	10	20	10	10		10		10	70	
	Amoxycol	Kg									0	
	Ampicilina	Kg			5,6	4,8					11,4	
	Amprosid	l									0	
	Cofamox	Kg									0	
	Coliprim	Kg									0	
	Colistin	Kg	10	30	10	10	10			10	90	
	Colisulbix	Kg									0	
	Doxypirim	Kg	9	6	16	8		18	16	24	97	
	Lanfox	l									0	
	Enrocin	l	10			40		40	80	20	190	
	Oxitetradicina	Kg									0	
	OTC 50										0	
	TS-sol	l	100						120		220	
<b>11</b>	<b>Dezinfectanti</b>										0	
	Acidpunch	l									0	
	Aquazix Plus	l	20	20	20	20	20	20	20	20	140	
	Biosolve	l	200								200	
	Biolean	l	48		50		50	45	180		373	
	Fumagrar	buc	22		6	26	26		26		108	
	Hyperox	l	120	130		80	140		130	126	726	
	Hydrocare	l									0	
	Msoseptol	l									0	
	Tripuricide	l						130			130	
	Virkon's	Kg	130	130		130	130	10			530	
	Vulkan	l	40		40		40		40		160	
	Zix virox	l									0	
<b>12</b>	<b>Insecticide</b>										0	
	Super killer	l									0	
	Twenty one	Kg									0	
<b>13</b>	<b>Raticide</b>										0	
	Nora pasta	Kg									0	
	Racan pasta	Kg	1	1		1	1	2	1		7	
	Raco Grain	Kg	1	1		1	1	1	1	1	7	
	Retistop grau	Kg									0	
	Retistop pasta	Kg									0	
	Strong pasta	Kg									0	

AVI - TOP S.A. - FERMA BABY BEEF  
RAPORT DE MEDIU - ANUL 2018

14	Apa potabila	mc	374	943	265	1086	400	1027	465	1033	742	638	863	477	8313
15	Apa uzata/vidanjata	mc						150				150			300
	- buletin de analiza nr data							PI 180193 7-001/06.07.2018				PI1804 547/9.1 1.2018			0
16	Gaz metan	mc	54352	31245	52870	20613	13382	19061	4133	12988	6123	47727	30962	56400	349856
17	Energie electrica	KWH	26672	18186	26597	14244	36513	16264	38089	26473	29442	24699	21764	26295	302238

#### IV. Utilizarea eficientă a resurselor în anul 2018

Resurse	Consum 2018	Consum/ abatorizate cap	Valori BAT
Apă potabilă	8313 mc	10,09 l/cap (adapare +spălare)	4,5 – 11 l/cap adăpare 12-120 l/mp spălare
Gaz metan	349856 mc	0,424 mc/cap	
Energie electrică	302238 Kwh	0,366 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 hanelor 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/t	Cantitate de deșeu								Stoc	
				Stoc la începutul anului	Generată	Din care						La sf. anului	Tip stocare
						Valorificată			Eliminată				
						Cantitate	Op. de valorif. CLL.211 Anexa 3	Ag. ec. care efect. oper. de valorif.	Cantitate	Op. de valorif. CLL.211 Anexa 2	Ag. ec. care efect. oper. de eliminare		
1	Țesut animalier	02.01.02.	Kg	8	6.020				5.904	D10	PROTAN/ AVI-TOP INCINERATOR	124	RM
2	Dejecții animaliere	02.01.06.	Kg	460.000	1.080.000	1.540.000	R13	AVI-TOP Platformă				0	NA

**AVI - TOP S.A. - FERMA BABY BEEF**  
**RAPORT DE MEDIU - ANUL 2018**

3	Gunoii menajer	20.03.01.	Kg	0	3.600				3.600	D5	Termoserv salub Tg.Frumos	0	CT
	TOTAL	X	X	460.008	1.089.620	1.540.000	X	X	9.504	X	X	124	

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 2018, s-a realizat pentru toate fermele AVI-TOP, prin contracte încheiate cu AGROVERD SRL, BUTEA FARM SRL, RAMADOAGRO SRL care au contractat pentru anul 2018 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 2018.

Nr. Crt.	Element de mediu urmarit	Parametri urmariti	Punct de prelevare a probei	Poluanti analizati	Frecventa	Realizat 2018						
						Valori de referinta a reglementate	Buletin de analiza nr. P11801 937/06.07.2018	Buletin de analiza nr. P118 04547/ 9.11.2018				
1	APA	Ape uzate tehnologice	Bazin vidanjabil	pH	Semestrial	6,5-8,5	7,4	8,4				
				Materii in suspensie		350	69	76				
				CBO5		300	<10	126				
				Amoniu		30	22,4	26,3				
						Buletin de analiza nr. P11801 939-001/06.07.2018	Buletin de analiza nr. P11801 939-002/06.07.2018	Buletin de analiza nr. P118 01939-003/06.07.2018	Buletin de analiza nr. P11805 546-001/20.12.2018	Buletin de analiza nr. P11805 546-002/20.12.2018	Buletin de analiza nr. P11805546 - 003/20.12.2018	





**AVI - TOP S.A. - FERMA BABY BEEF**  
**RAPORT DE MEDIU - ANUL 2018**

						Buletin de analiza nr.						
4	ZGOM OT	Monitorizarea nivelului de zgomot	La limita amplasamentului		La solicitarea APM si GNM	65 d(B)						
						Buletin de analiza nr.						
5	MIRO SURI	Emisii de miros	La limita amplasamentului		La solicitarea 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 369104 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 implementat 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.

### IX. Reclamații și sesizări

Nu s-au semnalat în anul 2018.

### 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



