

S.C. PUI-PROD UD S.R.L. LIPOVĂȚ

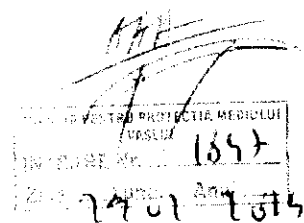
RO 21089451

J37/103 /2007

COM. LIPOVĂȚ

JUD. VASLUI

Nr. 44 din 29-02-2024



Lăzărescu
29.02.2024
[Signature]

**RAPORT ANUAL DE MEDIU
ANUL 2023
FERMA PUI-PROD UD SRL**

1. Date de identificare a titularului activității:

Numele: S.C. PUI-PROD UD S.R.L.

Adresa: comuna Lipovăț, județul Vaslui

Telefon/Fax: 0235/310271

2. Amplasarea punctului de lucru:

Numele: FERMA AVICOLĂ LIPOVĂȚ

Amplasare: extravilanul localității, conform Planului de amplasament

Suprafața: 21 417 mp

Telefon/Fax: 0235/310271

Autorizație integrată de mediu nr. 14/12.12.2011

Revizia nr. 1 din 02.02.2015 actualizată la 23-12-2020

Viza anuală pentru 12-12-2022 /11-12-2023 prin decizia 509 din 04-11-2022.

Viza anuală pentru 12-12-2023 /11-12-2024 prin decizia 547 din 16-10-2023.

3. Categoria de activitate:

- Cod CAEN: 0147
- ANEXA 1 a OUG nr. 152/2005 aprobată prin legea 84/2006: 6.6 a) Instalații de creșterea intensivă a păsărilor, cu capacitate mai mare de 40.000 capete.
- Codul NOSE-P: 110.05
- Codul SNAP 2: 1005
- Autorizație sanitar veterinară nr. 17 /17-09-2010.

4. Suprafața totală a fermei avicole este de 21 428,72 mp , fiind reprezentată prin 6 hale de producție, filtru sanitar, post trafo toate în suprafață de 14 440,40 mp, platformă dejecții în suprafață de 685 mp, platformă betonată pentru amplasare bazin colectare ape tehnologice în suprafață de 1 236,19 mp, drum acces betonat în suprafață de 1 396,02 mp .

Total suprafață construită și betonată 17 753, 44 mp și suprafață liberă de construcții 3 675,28 mp .

5. Materii prime, materiale auxiliare și utilități

Principalele materii prime și auxiliare, utilizate în activitate:

- Pui de o zi (cca. 40g), 17 500 capete/serie/hală, pentru creșterea puilor de carne, în 6 serii pe an, respectiv 630 000 capete.
- Furaje combinate, diferențiate pe tipul și vârsta păsărilor, realizate conform rețetelor specifice – de la SC.NUTRIVA.SRL.
- Apă potabilă pentru adăpare din puț forat – sursă proprie.
- Vitamine, vaccinuri, medicamente.
- Materiale pentru igienizarea halelor: apă, Megades ,Topfoam, TH5, Ecocid, etc.
- Așternut hală: coji de floarea soarelui în cantitate de 35 tone/an , rumeguș 50 tone , paie 65 tone .

➤ Materiale de întreținere – diferite.

Utilități:

- Apă potabilă,
- Energie electrică,
- Gaze naturale.

În anul 2023 au fost crescute 6 (șase) serii de pui cu un număr de 668 000 de capete pui din care s-au livrat la abator 606 642 capete cu o greutate de 1 424 tone carne pui viu și 43 000 capete în viu la populație pentru creștere, în greutate de 51 600 kg .

Apa potabilă este preluată din sursă proprie, subterană, care constă în puț forat situat în vecinătatea fermei, conform Autorizației de gospodărire a apelor nr. 75 din data de 19-07-2022, emisă de Direcția Apelor Prut Iași, valabilă până la data de 31-07-2023 .

Consumul anual de apă potabilă este de circa 12 000 m³ / an pentru păsări, spălat hale și nevoi proprii.

Furajele combinate sunt achiziționate de la producători specializați (SC. Nutriva.SRL), sunt transportate cu mijloace auto și depozitate până la utilizare în buncăre pentru furaje, respectiv 2 576 tone/ an.

Consumul de furaje combinate este de 2 576 tone- valoare de 5850 mii lei pe an; furajul este pe sortimente, în funcție de vârsta puilor.

Energia electrică este preluată din sistemul energetic național, prin contract cu E-ON Energie Romania SA.

Consumul anual de energie electrică este de aproximativ 100 000 KW/an din care aproximativ 50 000 KW este energie verde produsă de panourile fotovoltaice instalate în fermă, restul provine din sistemul energetic național (SC. E-ON Energie Romania.SA). Costul anual pentru

alimentarea cu energie electrică este de aproximativ 57 000 lei.

Încălzirea halelor se face cu sistem de încălzire cu arzătoare în număr de 34 bucăți a 5 kw fiecare pentru fiecare hală. Consumul de gaz metan pentru anul 2023 a fost de 145 214 mc cu o valoare de aproximativ 483 374 lei.

Mai sunt folosiți pentru alte consumuri circa 7,800 litri combustibili în valoare de 46 510 lei, respectiv benzină și motorină, în funcție de nevoi.

Vitaminele, vaccinurile sunt achiziționate de la firme autorizate pentru comercializarea acestor produse, sunt depozitate în magazine speciale, sub gestiune și administrare conform prescripțiilor sanitar-veterinare.

Consumul anual de medicamente utilizate și vaccinuri în cadrul fermei Lipovăț este următorul:

- Vaccin PPA – 2 210 000 doze;
- Vitamine – 480 litri;
- Enrodem- 200 l;
- Adisalmosol- 245 litri;
- Adicox-170 litri;
- Altele – 200 litri.

Consumul anual de materiale pentru igienizarea halelor este următorul:

- Ecocid's – 30 kg;
- Topfoam – 150 l;
- TH5 – 150 l ;
- Megades 120 l;
- Clorura de var + var 400 kg;
- Viroshield – 150 l;
- Muribrom momeli – 40 kg pentru deratizare.

6. Impactul asupra mediului: aer, apă uzată, sol, apă subterană, deșeuri

Conform buletinelor de analiză societatea se încadrează în parametrii

prevăzuți prin autorizație.

Tabel centralizator cu rezultatele analizelor de ape uzate menajere și tenologice:

Menajeră (Bârlad)

Nr. buletin/data	Indicator analizat	UM	Valoarea determinată	HG nr.352/2005	Concluzii
266/09.05.2023	pH	Unit. pH	7,63	6.5 – 8.5	Parametrul analizat se încadrează în limitele admise
266/09.05.2023	CCO – Cr	mgO ₂ /dm ³	375.8	500	Parametrul analizat se încadrează în limitele admise
266/09.05.2023	CBO ₅	mgO ₂ /dm ³	165,0	300	Parametrul analizat se încadrează în limitele admise
266/09.05.2023	Materii în suspensie	mg/dm ³	205,0	350	Parametrul analizat se încadrează în limitele admise
266/09.05.2023	Substanțe extractibile cu solvenți organici	mg/dm ³	18,0	30	Parametrul analizat se încadrează în limitele admise
266/09.05.2023	Sulfuri și hidrogen sulfurat	mg/dm ³	1,12	1,0	Parametrul analizat se încadrează în limitele admise
266/09.05.2023	Azot amoniacal	mg/dm ³	19,47	30	Parametrul analizat se încadrează în limitele admise
435/28.08.2023	pH	Unit. pH	7,49	6.5 – 8.5	Parametrul analizat se încadrează în limitele admise
435/28.08.2023	CCO – Cr	mgO ₂ /dm ³	425,9	500	Parametrul analizat se încadrează în limitele admise
435/28.08.2023	CBO ₅	mgO ₂ /dm ³	190,0	300	Parametrul analizat se

					încadrează în limitele admise
435/28.08.2023	Materii în suspensie	mg/dm ³	267,0	350	Parametrul analizat se încadrează în limitele admise
435/28.08.2023	Substanțe extractibile cu solvenți organici	mg/dm ³	22,0	30	Parametrul analizat se încadrează în limitele admise
435/28.08.2023	Sulfuri și hidrogen sulfurat	mg/dm ³	0,99	1,0	Parametrul analizat se încadrează în limitele admise
435/28.08.2023	Azot amoniacal	mg/dm ³	24,42	30	Parametrul analizat se încadrează în limitele admise

Tehnologică (Bârlad)

265/09.05.2023	pH	Unit. pH	7,75	6.5 – 8.5	Parametrul analizat se încadrează în limitele admise
265/09.05.2023	CCO – Cr	mgO ₂ /dm ³	167,5	500	Parametrul analizat se încadrează în limitele admise
265/09.05.2023	CBO ₅	mgO ₂ /dm ³	72,0	300	Parametrul analizat se încadrează în limitele admise
265/09.05.2023	Materii în suspensie	mg/dm ³	76,0	350	Parametrul analizat se încadrează în limitele admise
265/09.05.2023	Substanțe extractibile cu solvenți organici	mg/dm ³	8,25	30	Parametrul analizat se încadrează în limitele admise
265/09.05.2023	Sulfuri și hidrogen sulfurat	mg/dm ³	0,56	1,0	Parametrul analizat se încadrează în limitele admise

265/09.05.2023	Azot amoniacal	mg/dm ³	8,96	30	Parametrul analizat se încadrează în limitele admise
Tehnologică (Bârlad)					
434/28.08.2023	pH	Unit. pH	7,66	6.5 – 8.5	Parametrul analizat se încadrează în limitele admise
434/28.08.2023	CCO – Cr	mgO ₂ /dm ³	257,3	500	Parametrul analizat se încadrează în limitele admise
434/28.08.2023	CBO ₅	mgO ₂ /dm ³	110,0	300	Parametrul analizat se încadrează în limitele admise
434/28.08.2023	Materii în suspensie	mg/dm ³	64,0	350	Parametrul analizat se încadrează în limitele admise
434/28.08.2023	Substanțe extractibile cu solvenți organici	mg/dm ³	13,0	30	Parametrul analizat se încadrează în limitele admise
434/28.08.2023	Sulfuri și hidrogen sulfurat	mg/dm ³	0,74	1,0	Parametrul analizat se încadrează în limitele admise
434/28.08.2023	Azot amoniacal	mg/dm ³	16,28	30	Parametrul analizat se încadrează în limitele admise

Puț nr. I (Bârlad)

91/26.01.2023	CCO-CR	MgO ₂ /l	75,00		Parametrul analizat se încadrează în limite admise
91/26.01.2023	PH	Unitati PH	8,07		Parametrul analizat

					se incadeaza in limite admise
91/26.01.2023	Oxidabilitate	MgO,2/l	16,55		Parametrul analizat se incadeaza in limite admise
91/26.01.2023	Rezistenta filtranta		718,0		Parametrul analizat se incadreaza in limite admise
91/26.01.2023	Azot amoniacal	MgN-NH4	2,93		Parametrul analizat se incadreaza in limite admise

Puț nr. II (Bârlad)

92/26.01.2023	CCO-CR	MgO2/l	57,0		Parametrul analizat se incadreaza in limite admise
92/26.01.2023	PH	Unitati ph	7,86		Parametrul analizat se incadreaza in limite admise
92/26.01.2023	Oxidabilitate	MgO2/l	12,55		Parametrul analizat se incadreaza in limite admise
92/26.01.2023	Azot amoniacal	MgN-NH4	2,25		Parametrul analizat se incadreaza in limite admise

Puț nr. I (Bârlad)

490/05.05.2023	PH	Unitati ph	7,67		Parametrul analizat se incadreaza in limite admise
490/05.05.2023	CCO-Cr	MgO ₂ /l	87,0		Parametrul analizat se incadreaza in limite admise
490/05.05.2023	Oxidabilitate	MgO ₂ /l	12,81		Parametrul analizat se incadreaza in limite admise
490/05.05.2023	Azot amoniacal	MgN-NH ₄	0,97		Parametrul analizat se incadreaza in limite admise

Puț nr. II (Bârlad)

491/05.05.2023	PH	Unitati ph	7,82		Parametrul analizat se incadreaza in limite admise
491/05.05.2023	CCO-Cr	MgO ₂ /l	42,0		Parametrul analizat se incadreaza in limite admise
491/05.05.2023	Oxidabilitate	MgO ₂ /l	15,26		Parametrul analizat si incadreaza in limite admise
491/05.05.2023	Azot amoniacal	MgN-NH ₄	1,04		Parametrul analizat se incadreaza in limite admise

					admise
--	--	--	--	--	--------

Puț nr. I (Bârlad)

962/24,08,2023	PH	Unitati ph	7,23		Parametrul analizat se incadreaza in limite admise
962/24,08,2023	CCO-Cr	MgO ₂ /l	68,0		Parametrul analizat se incadreaza in limite admise
962/24,08,2023	Oxidabilitate	MgO ₂ /l	12,81		Parametrul analizat se incadreaza in limite admise
962/24,08,2023	Azot amoniacal	MgN-NH ₄	1,34		Parametrul analizat se incadreaza in limite admise

Puț nr. II (Bârlad)

963/24,08,2023	PH	Unitati ph	7,69		Parametrul analizat se incadreaza in limite admise
963/24,08,2023	CCO-Cr	MgO ₂ /l	47,0		Parametrul analizat se incadreaza in limite admise
963/24,08,2023	Oxidabilitate	MgO ₂ /l	15,26		Parametrul analizat si incadreaza in limite admise
963/24,08,2023	Azot amoniacal	MgN-NH ₄	1,35		Parametrul analizat se incadreaza in limite admise

Puț nr. I (Bârlad)

1338/24,11,2023	PH	Unitati ph	8,24		Parametrul analizat se incadreaza in limite admise
1338/24,11,2023	CCO-Cr	MgO2/l	72,0		Parametrul analizat se incadreaza in limite admise
1338/24,11,2023	Oxidabilitate	MgO2/l	13.15		Parametrul analizat se incadreaza in limite admise
1338/24,11,2023	Azot amoniacal	MgN-NH4	2,29		Parametrul analizat se incadreaza in limite admise

Puț nr. II (Bârlad)

1339/24,11,2023	PH	Unitati ph	8,16		Parametrul analizat se incadreaza in limite admise
1339/24,11,2023	CCO-Cr	MgO2/l	51,0		Parametrul analizat se incadreaza in limite admise
1339/24,11,2023	Oxidabilitate	MgO2/l	15,43		Parametrul analizat si incadreaza in limite admise
1339/24,11,2023	Azot amoniacal	MgN- NH4	2,14		Parametrul analizat se incadreaza in limite admise

Apă menajeră (Bârlad)

NR BULETIN / DATA	Indicator de calitate	UM	Valori obtinute	Parametru analizat se incadreaza
488/05,05,2023	Azot total	Mg/l	8,5	da
488/05,05,2023	Fosfor total	Mg/l	7,28	da
488/05,05,2023	Detergenti	Mg/l	0,21	da
488/05,05,2023	Fenoli	Mg/l	0,79	da
960/24,08,2023	Azot total	Mg/l	9,2	Da
960/24,08,2023	Fosfor total	Mg/l	6,55	Da
960/24,08,2023	Detergenti	Mg/l	0,26	Da
960/24,08,2023	Fenoli	Mg/l	0,43	Da

Apă tehnologică (Bârlad)

NR. BULETIN DATA	Indicator de calitate	UM	Valori obtinute	Parametru analizat se incadreaza
489/05,05,2023	Azot total	Mg/l	16	Da
489/05,05,2023	Fosfor total	Mg/l	6,64	Da
961/24,08,2023	Azot total	Mg/l	13	Da
961/24,08,2023	Fosfor total	Mg/l	6,97	Da

Societatea deține contracte privind:

- Preluare dejeții solide cu SC.MOLDAGRI.SRL, contract 014/26.02.2019.
- Operațiunile de vidanjarie și preluare ape uzate și menajere cu SC LITEANU SRL, contract nr 76/20.09.2011 prelungit prin ACT

ADDITIONAL nr. 01/03-01-2013.

- Preluare deșeuri menajere cu SC.FINANCIAR-URBAN.SRL VASLUI, contract nr. 2935/02-12-2019.
- Preluare deșeuri de origine animală (cadavre păsări) - SC. ECOVET CONSULT.SRL , contract nr. 282/01.03.2021 prelungit prin ACT ADIȚIONAL nr.2 din 01-03-2023.
- Preluare deșeuri feroase cu SC. COMPIL.SA Barlad, contract nr. 57/12.11.2014.
- Preluare deșeuri ambalaje contaminate cu substanțe chimice și reciclabile SC.PRISCOM.SRL Vaslui , contract nr. 1096/06-10-2023 cu anexe .
- De asemenea, detinem contracte de aprovizionare cu medicamente , vaccinuri, dezinfectanți ,așternut (coji floarea soarelui + talaj) : SC .VETRO- SOLUTIONS .SRL , SC.ALTIVUS.SRL, SC.PRUTUL.SA, SC. MORDAN COM. SRL, SC.MINIPROD.SRL , SC.MARCO-MOVAS.SRL , SC. BISTRIVET.SRL , SC. AMIDORVET.SRL.

Dejecțiile uscate din halele de creștere păsări la sol sunt evacuate mecanic din hale și stocate pe platforma proprie a fermei. Dejecțiile fermentate sunt preluate de SC.MOLDAGRI.SRL, care deține terenuri agricole și le utilizează ca îngrășământ natural, conform recomandărilor BAT. La sfârșitul anului 2023 pe platforma de dejecții a fermei erau în stoc 64 tone dejecții. În 2023 au rezultat 378 tone dejecții din creșterea puilor pentru carne cantitate ce a fost eliminată .

Deșeurile de origine animalieră (cadavre păsări) – stocate temporar în lăzi frigorifică sunt preluate prin operator de salubritate autorizat, SC. ECOVET-CONSULT.SRL respectiv 1820 kg, deseuri menajere 6 metri

cubi preluate de către SC.FINANCIAR-URBAN.SRL VASLUI, iar deseuri plastic contaminat 30 kg , Deuri 10 kg preluate de către SC.PRISCOM.SRL Vaslui.

7. Eficiența energetică

Ferma avicolă Lipovăț se alimentează cu energie electrică din sistemul național, pe bază de contract cu E-ON Vaslui, prin intermediul unui post de transformare. Corespunzător volumului de activitate, consumul mediu lunar contractat este variabil, respectiv 100 MW anual.

Orice defecțiuni, verificarea periodică a instalațiilor electrice, precum și schimbul de ulei sunt asigurate pe bază de contract de societăți specializate.

Pentru respectarea recomandărilor BAT privind utilizarea eficientă a energiei se au în vedere:

Cantitatea de energie consumată este urmărită periodic și contorizată

- Izolarea corespunzătoare a halelor în anotimpul rece pentru menținerea microclimatului necesar creșterii puilor;
- Funcționarea corespunzătoare a sistemului de ventilație a halelor;
- Iluminarea spațiilor de lucru cu sisteme ce asigură un consum mic de energie.

8. Măsuri stabilite în urma inspecțiilor autorităților de mediu.

În urma controalelor efectuate în anul 2023 de Garda Națională de Mediu – Comisariatul Județean Vaslui la ferma de păsări Lipovăț s-au impus următoarele măsuri:

În Raportul de inspecție nr. 90/23.11,2023 au fost stabilite următoarele măsuri:

01 - Se va avea în vedere ca în anul cursul anului 2024 să se facă monitorizarea solului, la indicatorii stabiliți în Autorizația integrată de mediu, cap.13.5.

02 - Se vor transmite la GNM-CJ Vaslui rapoartele de încercare întocmite pentru apa freatică din cele 2 puțuri de observație, aferente trim. IV 2023. Termen de realizare- 31,12,2023 – S-au trimis.

Începând cu anul 2011 când a fost emisă AUTORIZAȚIA INTEGRATĂ DE MEDIU au fost prelevate probe din bazinele de colectare ape uzate tehnologice si menajere precum și din puțurile de observație conform frecvenței stabilite. Nu au fost observate abateri considerabile de la maximele admise. Există și alți factori, veniți din istoricul zonei care nu pot fi controlați de societățile existente. Pe perioada procesului de producție și a pauzei dintre serii se monitorizează permanent zonele unde ar putea exista scurgeri de ape uzate sau menajere pe terenuri luându-se măsuri de remediere . Cu privire la monitorizarea cantităților de azot și fosfor aceasta a fost realizată , rezultatele fiind transmise la Agenție și Garda de mediu.

În anul 2023, în baza documentației întocmite am solicitat AGENȚIEI PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VASLUI verificarea amplasamentului în urma căruia a fost întocmit PROCESUL VERBAL nr. 8241/12.10.2023, lucrul ce a condus la eliberarea DECIZIEI cu numărul 547/16-10-2023 prin care ni se elibera viza anuală necesară (12-12-2023- 11-12-2024) AUTORIZAȚIEI DE MEDIU NUMĂRUL 14 DIN 12-12-2011, rev.1/02.02.2015 - actualizată 23.12.2020. .

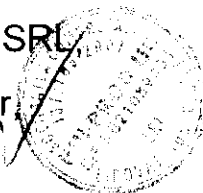
În baza LEGII 278/2013 și a DIRECTIVEI PARLAMENTULUI CONSILIULUI EUROPEAN, numărul 2010/75/UE pentru creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor s-a stabilit ca până la data de 17-02-2021 se aplică conformarea funcționării instalațiilor deținute cu cele mai bune tehnici disponibile din concluziile BAT și cu nivelurile de emisii asociate acestora. În acest scop am declanșat procedurile de actualizare a AUTORIZAȚIEI INTEGRATE DE MEDIU, am depus documentația necesară și a fost emisă în data de 04-11-2022 de către AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VASLUI, Decizia numărul 509 cu valabilitate 12-12-2022 /12-12-2023.

Au fost respectate măsurile cu privire la prevenirea poluării mediului din AUTORIZAȚIA INTEGRATĂ DE MEDIU reducând la minimum orice impact asupra acestuia. Sau respectat și se vor respecta ACȚIUNILE DE MONITORIZARE PENTRU TOATE ASPECTELE LEGATE DE POLUARE din AUTORIZAȚIE. Vom respecta clauzele contractuale din contractele de APROVIZIONARE / LIVRARE încheiate de societate. VOM RESPECTA TOATE PROCEDURILE ÎN CAZUL ÎN CARE AVEM O PROBLEMĂ LEGATĂ DE POLUAREA MEDIULUI.

SC Pui-Prod UD SRL

Administrator

Dulan Ion



R.A.M. SC Pui Prod UD SRL 2023

Azot excretat

FERMA	Categ de animal	Capacitate populare maxima (pui vii/an/ferma)	nr.serii/an	Cap nominala (pui vii/serie/ferma) Numar locuri	Cantitate furaj (kg/an)	Coefficient de proteina bruta din furaj - cpb (%)	Continut de proteina din furaj (kg)	Coefficient de azot din proteina (%)	Cantitatea de azot total din furaj Nra (kg)	Coefficient de retentie azot crN (%)	Cantitatea de azot retinuta Nr (kg)	Cantitatea de azot excretat Nexcretat (kg/an)	Azot total excretat (kg de N excretat/spatiu pentru animal/an)
SC Pui Prod UD SRL	pui de carne	606424	5	105000	2576000	19,698	507420	16	81187	45	36534,275	44653	0.425266688

limita=0.2-0.6 kg/spatiu/an

N excretat = N regim alimentar - N retentie

N e = Nra - N r

N regim alimentar - cantitatea de azot totala din regimul alimentar (kg/an)

N r = cantitatea de azot retinuta (kg/an)

Nra = Tf * cpb * 0.16

Tf = cantitatea de furaj (kg/an)

cpb = continut de proteina bruta din furaj conform buletinului de analiza a furajului (%)

16% (0.16) - continut de azot din proteina, determinat experimental

Nr = Nra * crN

crN - % retentie azot, conform diagramei (45%) existenta in documentul Estimation des rejets d'azote- phosphore - potassium calcium - cuivre - et zinc par les elevages avicoles, 2013



Fosfor excretat

FERMA	Categ de animal	Capacitate populare maxima (pui vii/an/ferma)	nr.serii/an	Cap nominala (pui vii/serie/ferma) Numar locuri	Cantitate furaj (kg/an)	Continut de fosfor din furaje (%) <i>cP</i>	Cantitatea de fosfor totala din furaj Pra (kg/an)	Coefficient de retentie fosfor crP (%)	Cantitatea de fosfor retinuta Pr (kg/an)	Cantitatea de fosfor excretat Pe=Pra-Pr (kg/an)	Fosfor total excretat (kg de P excretat/spatiu pentru animal/an)
SC Pui Prod UD SRL	pui de carne	606424	5	105000	2576000	0.41	11592	0.68	78.8256	11513.1744	0.10964928

limita= 0.05-0.25 kg/spatiu/an

P excretat = P regim alimentar - P retentie

Pra = cantitatea de fosfor in regim alimentar (kg/an)

Pr = cantitatea de fosfor retinuta (kg/an)

Pra = Tf * cP

Tf = cantitatea de fosfor retinuta (kg/an)

cP = concentratie de fosfor in furaj (%)

Pr = Pra * crP

crP = coeficient de retentie a fosforului (%) (0.57 - 0.75 % pt pui)

