

DISPOSICIONS

DEPARTAMENT D'AGRICULTURA, RAMADERIA, PESCA I ALIMENTACIÓ

ORDRE ARP/225/2019, de 16 de desembre, per la qual s'estableix una metodologia de càlcul del nitrogen de les dejeccions ramaderes de bestiar porcí.

L'article 5 del Decret 153/2019, de 3 de juliol, de gestió de la fertilització del sòl i de les dejeccions ramaderes i d'aprovació del programa d'actuació a les zones vulnerables en relació amb la contaminació per nitrats que procedeixen de fonts agràries, estableix que, en els casos en què sigui tècnicament viable, el departament competent en matèria d'agricultura pot establir una metodologia basada en el balanç de nitrogen a l'explotació ramadera que permeti calcular la quantitat de nitrogen aportada per les dejeccions ramaderes, als efectes de l'elaboració dels plans de gestió d'aquestes.

El mètode del balanç de nitrogen constitueix actualment el mètode que permet calcular de forma objectiva i amb més precisió el nitrogen generat en l'explotació pels diferents tipus de bestiar porcí, ja que té en compte únicament els animals efectivament engreixats durant un període determinat. Per aquest motiu, es considera el mètode més adient per justificar una reducció en l'excreció del nitrogen del bestiar porcí. Fins ara, aquesta reducció s'ha basat en criteris relatius a la millora de l'alimentació, establerts en l'Ordre AAM/312/2014, de 15 d'octubre, per la qual s'estableixen els criteris per a l'aplicació dels nivells de reducció en l'excreció del nitrogen del bestiar porcí mitjançant la millora de l'alimentació.

Durant l'any 2017 el Departament va dur a terme un pla pilot per conèixer el nitrogen generat en les explotacions porcines, aplicant el mètode del balanç de nitrogen a nivell d'explotació ramadera. Els resultats obtinguts d'aquest la pilot justifiquen la implantació del mètode del balanç, alhora que aconsellen derogar l'Ordre AAM/312/2014, de 15 d'octubre.

En conseqüència, en desenvolupament de l'habilitació continguda a la disposició final desena del Decret 153/2019, de 3 de juliol, i en ús de les facultats que m'han estat atribuïdes,

Ordeno:

Article 1

Objecte

Aquesta Ordre té per objecte establir una metodologia basada en el balanç de nitrogen a l'explotació ramadera que permeti calcular la quantitat de nitrogen aportada per les dejeccions ramaderes, als efectes de l'elaboració dels plans de gestió de dejeccions ramaderes.

Article 2

Àmbit d'aplicació

Les disposicions d'aquesta Ordre són aplicables a les explotacions ramaderes de porcí situades a Catalunya que, als efectes de l'elaboració dels plans de gestió de dejeccions ramaderes, de manera voluntària s'acullin al mètode del balanç de nitrogen per calcular el contingut de nitrogen de les dejeccions ramaderes que generen.

Article 3

Definicions

Als efectes d'aplicació de les disposicions d'aquesta Ordre, són d'aplicació les definicions establertes al Decret 153/2019, de 3 de juliol, i al Decret 40/2014, de 25 de març.

Article 4

Reducció en l'excreció nitrogenada mitjançant l'aplicació del mètode del balanç de nitrogen.

4.1 Les explotacions ramaderes de porcí poden obtenir una reducció en l'excreció nitrogenada als efectes del pla de gestió de les dejeccions ramaderes mitjançant l'aplicació del mètode del balanç de nitrogen.

4.2 Per a l'aplicació del mètode del balanç de nitrogen, l'explotació ramadera ha de declarar les dades a què fa referència l'annex 1 mitjançant l'aplicació informàtica que posi a disposició el departament competent en matèria d'agricultura per a la gestió telemàtica ramadera, durant el darrer trimestre de cada any. Les dades s'han de referir al període comprès entre l'1 de setembre de l'any anterior i el 31 d'agost de l'any corresponent a la declaració de les dades.

4.3 En el cas de les explotacions ramaderes en règim d'integració, la persona integradora ha de declarar abans de l'1 d'octubre de cada any les dades de l'annex 1 relatives a l'alimentació i pes viu mitjà dels animals a escorxador. Les dades s'han de referir al període comprès entre l'1 de setembre de l'any anterior i el 31 d'agost de l'any corresponent a la declaració de les dades.

4.4 El percentatge de reducció respecte als coeficients estàndard previstos a la normativa vigent s'obté d'acord amb el que indica l'annex 2.

4.5 El servei competent en matèria de gestió agrícola de dejeccions ramaderes porta a terme la verificació de les dades declarades als efectes d'aplicar la reducció en l'excreció nitrogenada en el pla de gestió de les dejeccions ramaderes.

Article 5

Efectes de la reducció.

5.1 La reducció en l'excreció nitrogenada mitjançant l'aplicació del mètode del balanç de nitrogen produeix efectes a partir de l'1 d'abril de l'any següent a la presentació de la declaració a què fa referència l'article 4.

5.2 Les explotacions ramaderes que obtinguin una reducció en l'excreció nitrogenada poden fer-ho constar en el seu pla de gestió de dejeccions ramaderes a partir de la data en què produeixi efectes la reducció, mitjançant la modificació del pla de gestió, sens perjudici dels supòsits en què és obligatori presentar la modificació del pla d'acord amb l'article 36 del Decret 153/2019. Es pot traslladar al pla de gestió tot o part del percentatge de reducció obtingut d'acord amb l'annex 2.

5.3 L'explotació ramadera que apliqui el mètode del balanç de nitrogen ho ha de fer per a tot el bestiar porcí de l'explotació i, a efectes de verificació del compliment del pla de gestió, ha de presentar anualment la declaració a què fa referència l'article 4 a partir de la modificació del pla.

5.4 En el cas d'explotacions porcines d'engreix on es faci una entrada continuada d'animals, l'explotació ramadera ha de disposar d'un nombre de sitges com a mínim igual al nombre de fases d'alimentació que simultàniament hi ha a les instal·lacions. Aquest requisit s'aplica per a qualsevol nivell de reducció de generació de nitrogen al que s'acullin les explotacions ramaderes. En casos tècnicament justificats, es pot acceptar un nombre inferior de sitges.

Disposicions addicionals

Disposició addicional primera

Règim simplificat

Les explotacions de porcí d'engreix, si no s'acullen al mètode del balanç, poden acollir-se a una reducció en la generació de nitrogen excretat no superior al 12% respecte als coeficients estàndard previstos a la normativa vigent si es compleixen totes les condicions següents:

a) Se segueix un programa de com a mínim dues fases d'alimentació amb pinso enriquit amb aminoàcids essencials.

CVE-DOGC-A-19352053-2019

- b) El nombre de cicles d'engreix és com a mínim de dos per any.
- c) El pes màxim d'entrada dels animals és de 25 kg.
- d) El pes màxim de sortida dels animals és de 120 kg.

Disposició addicional segona

Nivell de reducció en explotacions de nova implantació

Les explotacions ramaderes de porcí que s'implantin amb posterioritat a l'entrada en vigor d'aquesta Ordre, durant el primer any de funcionament, poden aplicar una reducció de fins al 35% en l'excreció nitrogenada respecte als coeficients estàndard que figuren l'annex 1 del Decret 153/2019, de 3 de juliol, en la categoria d'engreix i del 20% en la categoria de femelles reproductores, sempre que compleixin totes les condicions següents, i consti en el seu pla de gestió de dejeccions ramaderes:

En la categoria d'engreix:

- a) Se segueix un programa de com a mínim tres fases d'alimentació amb pinso enriquit amb aminoàcids essencials.
- b) El contingut de proteïna bruta mitjà ponderat és com a màxim del 16%.
- c) El pes màxim d'entrada dels animals és de 25 kg.
- d) El pes màxim de sortida dels animals és de 120 kg.

En la categoria de femelles reproductores:

- a) Se segueix un programa de com a mínim dues fases d'alimentació (lactació i gestació) amb pinso enriquit amb aminoàcids essencials.
- b) El contingut de proteïna bruta és com a màxim del 14% en la gestació i del 16,5% en la lactació.

Disposicions transitòries

Disposició transitòria primera

Reduccions en l'excreció nitrogenada autoritzades a l'empara de l'Ordre AAM/312/2014.

1. Les reduccions en l'excreció nitrogenada de nivell 3b autoritzades a l'empara de l'Ordre AAM/312/2014 i que estiguessin vigents a l'entrada en vigor d'aquesta Ordre, produeixen efectes fins al 31 de març de 2022, i els és d'aplicació l'Ordre AAM/312/2014.
2. Les reduccions en l'excreció nitrogenada de nivell 3b autoritzades a l'empara de l'Ordre AAM/312/2014, i que haguessin finalitzat amb posterioritat a 1 de gener de 2018 prorroguen els seus efectes fins al 31 de març de 2021.

Disposició transitòria segona

Procediments d'autoritzacions de reducció en l'excreció nitrogenada en tràmit.

Els procediments d'autoritzacions de reducció en l'excreció nitrogenada de nivell 3b que s'estiguin tramitant en el moment de l'entrada en vigor d'aquesta Ordre s'han d'acabar de tramitar d'acord amb l'Ordre AAM/312/2014. Les autoritzacions de reducció que s'atorguin en aquests procediments produeixen efectes fins al 31 de març de 2022.

Disposició transitòria tercera

Explotacions acollides a reduccions en l'excreció nitrogenada de nivell 3b

CVE-DOGC-A-19352053-2019

Les explotacions ramaderes que amb anterioritat a l'entrada en vigor d'aquesta Ordre hagin obtingut una reducció en l'excreció nitrogenada de nivell 3b poden seguir aplicant aquesta reducció en el seu pla de gestió de dejeccions ramaderes mentre produeixi efectes l'autorització que n'empara la reducció, sense perjudici que amb anterioritat s'acullin al mètode del balanç.

Disposició transitòria quarta

Explotacions acollides a reduccions en l'excreció nitrogenada de nivells 1, 2 i 3a

Les explotacions ramaderes que amb anterioritat a l'entrada en vigor d'aquesta Ordre hagin obtingut una reducció en l'excreció nitrogenada de nivell 1 o 2, a l'empara del Decret 136/2009 o de nivell 3a, a l'empara de l'Ordre AAM/312/2014, poden seguir aplicant aquesta reducció en el seu pla de gestió de dejeccions ramaderes fins al dia 31 de març de 2021.

Disposició transitòria cinquena

Balanç de nitrogen de l'any 2019

El primer balanç de nitrogen referit al període de l'1 de setembre del 2018 al 31 d'agost del 2019 es regeix pel que determina aquesta Ordre amb les especificitats següents:

- a) El balanç es pot presentar quan hagi transcorregut el termini d'un mes a comptar des de l'entrada en vigor d'aquesta Ordre i fins al 25 de febrer del 2020.
- b) Les persones integradores han de declarar les dades a què es refereix l'article 4.3 en el termini d'un mes a comptar des de l'entrada en vigor d'aquesta Ordre.
- c) La reducció que s'obtingui produeix efectes a partir de l'1 de maig del 2020.

Disposició derogatòria

Es deroga l'Ordre AAM/312/2014, de 15 d'octubre, per la qual s'estableixen els criteris per a l'aplicació dels nivells de reducció en l'excreció del nitrogen del bestiar porcí mitjançant la millora de l'alimentació.

Disposició final

Entrada en vigor

Aquesta Ordre entrarà en vigor l'endemà de la seva publicació al Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya.

Barcelona, 16 de desembre de 2019

Teresa Jordà i Roura

Consellera d'Agricultura, Ramaderia, Pesca i Alimentació

Annex 1

Mètode de càlcul a aplicar per al balanç del nitrogen en bestiar porcí

CVE-DOGC-A-19352053-2019

Període de referència (PR) a tenir en compte per a la declaració anual a efectuar durant el darrer trimestre de l'any n:

Data d'inici del PR: 1 de setembre de l'any n-1

Data final del PR: 31 d'agost de l'any n

Inventari i moviments de les diferents categories de bestiar durant el període de referència (Taula 1):

Categoria de bestiar	Inventari a l'inici del PR		Entrades durant el PR		Baixes durant el PR		Sortides durant el PR		Inventari al final del PR	
	Nre. ¹	Pes mitjà ²	Nre. ¹	Pes mitjà ²	Nre. ¹	Pes mitjà ²	Nre. ¹	Pes mitjà ²	Nre. ¹	Pes mitjà ²
Femelles	A ₁	PA ₁	I ₁	PI ₁	J ₁	PJ ₁	K ₁	PK ₁	B ₁	PB ₁
Mascles	A ₂	PA ₂	I ₂	PI ₂	J ₂	PJ ₂	K ₂	PK ₂	B ₂	PB ₂
Reposició	A ₃	PA ₃	I ₃	PI ₃	J ₃	PJ ₃	K ₃	PK ₃	B ₃	PB ₃
Cria (< 6 kg)	A ₄	PA ₄	I ₄	PI ₄	J ₄	PJ ₄	K ₄	PK ₄	B ₄	PB ₄
Recria (6-25 kg) ³	A ₅	PA ₅	I ₅	PI ₅	J ₅	PJ ₅	K ₅	PK ₅	B ₅	PB ₅
Engreix	A ₆	PA ₆	I ₆	PI ₆	J ₆	PJ ₆	K ₆	PK ₆	B ₆	PB ₆

1 Nombre de caps de bestiar

2 Pes viu mitjà dels animals (kg)

3 Recria-transició

En cas de cicles tancats o de canvis de categoria dels animals dins de la pròpia explotació, cal preveure el moviment de categoria, donant-lo de baixa de la categoria inferior i d'alta com a entrada a la nova categoria.

Inventari i moviments dels diferents tipus de pinso i altres tipus d'aliments (collita pròpia, etc.) durant el període de referència (Taula 2):

Identificació del pinso o aliment	Existències a l'inici del PR (t)	Entrades durant el PR (t)	Retirades durant el PR (t)	Existències al final del PR (t)	Contingut de proteïna (%)	Contingut de fòsfor (%)
Pinso o aliment -1	C ₁	D ₁	Z ₁	E ₁	F ₁	G ₁
Pinso o aliment -2	C ₂	D ₂	Z ₂	E ₂	F ₂	G ₂
Pinso o aliment -3	C ₃	D ₃	Z ₃	E ₃	F ₃	G ₃
-	-	-	-	-	-	-

CVE-DOGC-A-19352053-2019

Pinso o aliment -n	C _n	D _n	Z _n	E _n	F _n	G _n
--------------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------

Elements del balanç (Taula 3):

NITROGEN	Nitrogen en forma animal a l'inici del PR	L
	Nitrogen en aliments a l'inici del PR	M
	Entrada de nitrogen en forma animal	N
	Entrada de nitrogen en alimentació	O
	Sortida de nitrogen en forma animal	P
	Nitrogen en forma animal al final del PR	Q
	Nitrogen en aliments al final del PR	R
	Balanç de nitrogen excretat	BNE
	Balanç de nitrogen en granja	BNG
FÒSFOR	Fòsfor en forma animal a l'inici del PR	S
	Fòsfor en aliments a l'inici del PR	T
	Entrada de fòsfor en forma animal	U
	Entrada de fòsfor en alimentació	V
	Sortida de fòsfor en forma animal	W
	Fòsfor en forma animal al final del PR	X
	Fòsfor en aliments al final del PR	Y
	Balanç de fòsfor a l'explotació	BP

A la taula 3, els valors o fórmules corresponents a cada casella són els següents:

Per al nitrogen:

L: $((A1*PA1 + A2*PA2 + A3*PA3)*0,1675*0,16) + (A4*PA4*0,19*0,16) + ((A5*PA5 + A6*PA6)*0,179*0,16)$ (kg N)

M: $(\sum Ci*Fi)*0,16*1000$ (kg N)

N: $((I1*PI1 + I2*PI2 + I3*PI3)*0,1675*0,16) + (I4*PI4*0,19*0,16) + ((I5*PI5 + I6*PI6)*0,179*0,16)$ (kg N)

O: $(\sum((Di-Zi)*(Fi/100))*0,16*1000$ (kg N)

P: $((J1*PJ1 + J2*PJ2 + J3*PJ3 + J6*PJ6) + (K1*PK1 + K2*PK2 + K3*PK3 + K6*PK6))*0,1675*0,16) + ((J4*PJ4 + K4*PK4)*0,19*0,16) + ((J5*PJ5 + K5*PK5)*0,179*0,16)$ (kg N)

CVE-DOGC-A-19352053-2019

Q: $((B1*PB1 + B2*PB2 + B3*PB3 + B6*PB6)*0,1675*0,16) + (B4*PB4*0,19*0,16) + (B5*PB5*0,179*0,16)$
(kg N)

R: $(\sum Ei*(Fi/100))*0,16*1000$ (kg N)

BNE: (L+M+N+O-P-Q-R) (kg N)

BNG: (L+M+N+O-P-Q-R)*0,7125 (kg N)

Per al fòsfor:

S: $(\sum Ai*PAi)*0,00535$ (kg P)

T: $\sum Ci*(Gi/100)*1000$ (kg P)

U: $(\sum Ii*PIi)*0,00535$ (kg P)

V: $(\sum (Di - Zi))*(Gi/100)*1000$ (kg P)

W: $(\sum (Ji*Pji + Ki*PKi))*0,00535$ (kg P)

X: $(\sum Bi*PBi)*0,00535$ (kg P)

Y: $\sum (Ei*(Gi/100))*1000$ (kg P)

BP: (S+T+U+V-W-X-Y) (kg P)

Índex de conversió

L'índex de conversió (IC) del període de referència es calcula d'acord amb la fórmula següent:

IC: $(\sum Ci + \sum Di - \sum Ei - \sum Zi) / (\sum (PBi*Bi) - (\sum PAi*Ai) + (\sum PKi*Ki) - (\sum PIi*Ii) - (\sum Pji*Ji))$

Nota sobre els coeficients aplicats:

0,1675: coeficient de contingut proteic dels animals reproductors, del bestiar de reposició i dels porcs d'engreix al final de l'engreixada.

0,19: coeficient de contingut proteic dels garrins de fins a 6 kg

0,179: coeficient de contingut proteic dels garrins de 6 a 25 kg i de l'inici de l'engreixada.

0,16: coeficient de contingut de nitrogen de la proteïna

0,7125: coeficient de nitrogen restant considerant la volatilització

0,00535: coeficient de contingut de fòsfor de l'animal

Annex 2

Obtenció del percentatge màxim de reducció dels coeficients estàndard d'excreció

Es parteix del nombre d'animals de cada categoria criats o mantinguts a l'explotació durant el període de referència. Dividint aquest nombre d'animals pel nombre de cicles estàndard de la taula següent, s'obté el nombre de places efectivament utilitzades per a cada categoria. En casos justificats d'engreix de races de creixement lent, es pot acceptar un nombre inferior de cicles:

CVE-DOGC-A-19352053-2019

Categoria	Nombre estàndard de cicles anuals
Femelles	1
Mascles	1
Reposició	5
Recria	5
Engreix	2,2

Per a cada categoria, aquest nombre de places efectivament utilitzades es multiplica pels coeficients estàndard d'excreció, obtenint així la quantitat de N estàndard que correspon a l'explotació per al període de referència. Comparant aquesta xifra amb l'obtinguda pel mètode del balanç, s'obté el percentatge de reducció màxim.

(19.352.053)