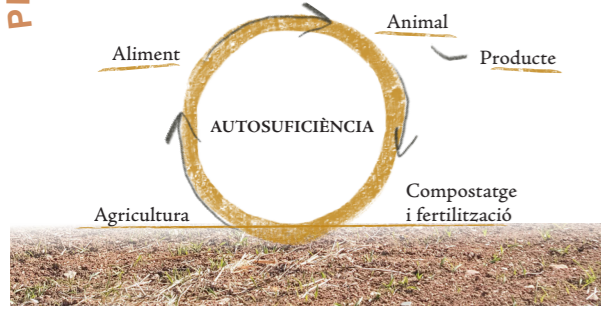


PRODUCCIÓ ECOLÒGICA

La ramaderia ecològica es troba integrada dins el marc de l'agricultura ecològica. Que es basa en un sistema agrícola on cada component (animals, plantes, sòl, residus...) interacciona per un benefici comú, buscant l'harmonia entre la terra, els animals i les persones.¹



A part de formar part d'un sistema cíclic, aquest tipus de ramaderia es centra en la salut animal, en obtenir productes de qualitat sense utilitzar antibiòtics, hormones o altres substàncies químiques, en proporcionar unes condicions de cria menys intensives i en respectar el comportament natural dels animals mentre du a terme unes adequades pràctiques mediambientals.²

El benestar animal és molt difícil de mesurar. És per això que la Unió Europea ha finançat un projecte d'investigació anomenat "Welfare Quality": un protocol de referència per avaluar el benestar de diferents espècies d'animals de granja. Aquest protocol ens proposa diferents criteris per poder avaluar-lo, que s'hauran de puntuar del 0 al 2, on 0 és un millor nivell de benestar i 2 un pitjor.

Els criteris avaluats són els següents:

1. Bona alimentació

1.1. Condició del cos
Tenir accessibilitat al menjar.

1.2. Absència de set prolongada
Disponibilitat de dos abeuradors i que aquests estiguin nets.

2. Allotjament - Confort en el descans

2.1. Bursitis
Inflamacions degudes a la pressió en colzes i genolls.

2.1.2. Lesions a les espatlles
Lesions com talls, rascades, etc. que els animals es fan a les espatlles quan es recolzen o s'ajauen.

2.1.3. Panteixar
Els animals panteixen quan augmenta la seva temperatura corporal.

2.1.4. Aglomeració
Considarem que un animal està amuntegat quan més de la meitat del seu cos es troba damunt o sota d'un altre animal

3. Facilitat de moviment

Mirarem l'espai disponible per a cada porc i si aquest s'adapta a la normativa establerta per a cada model de producció.

4. Estat de salut - Absència de lesions

4.1.1. Coixeses
La probabilitat de patir coixeses augmenta si hi ha més animals en un mateix espai, en contacte i més junts.

4.1.2. Lesions a la pell
Com més individus junts més probabilitats hi ha de perjudicar-se els uns als altres.

5. Absència de malalties

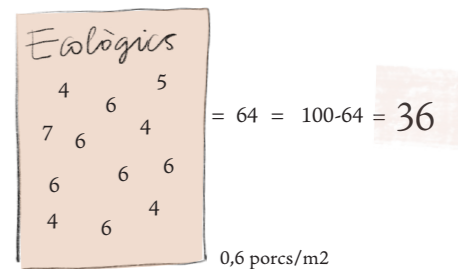
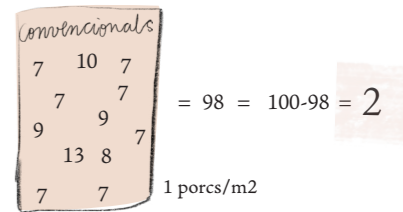
5.1. Mortalitat
La transmissió de malalties infecto-contagioses es propicia en espais reduïts on es concentren un gran nombre d'animals. Aquestes poden augmentar la mortalitat.

5.2. Absència de dolor induït pel maneig
En certs casos es considera necessari realitzar mutilacions als animals.

6. Relació entre l'animal i l'humà

6.1. Por envers els humans
Els animals estressats seran més porucs i espantadissos. A més, la reacció d'un individu pot afectar el col·lectiu

6.2. Comportament dels animals.
Es valora el comportament i l'estat d'ànim dels porcs. No s'inclou com a valor numèric en els resultats.



$$\text{Densitat} = \frac{\text{porcs}}{\text{m}^2} = \frac{n}{S}$$

m² de benestar

Existeix una creixent preocupació en la societat per la problemàtica mediambiental, el benestar animal i la seva salut.

La densitat d'una granja influeix en el benestar dels seus animals?

BENESTAR ANIMAL

És molt difícil de definir el benestar animal per les complicacions que presenta a l'hora de ser valorat, mesurat, etc. En conseqüència, en els últims anys s'han publicat moltes definicions del benestar animal.⁷ L'Organització Mundial de Sanitat Animal ens indica que **un animal sa, confortable, ben alimentat, capaç d'expressar el seu comportament natural i que no sofreix cap situació de dolor, por o estrés, és un animal amb un bon benestar.** A més, un correcte benestar animal requereix d'estratègies de prevenció i tractament veterinari així com d'una nutrició i maneig apropiats, és a dir: d'un esforç humà.⁸ Personalment, crec que hauríem de tenir en compte, també, els seus sentiments.

PRODUCCIÓ CONVENCIONAL

La "revolució verda" dels anys quaranta, que buscava acabar amb la fam al món, ens va traslladar de la ramaderia tradicional a un model intensiu que cerca obtenir els màxims beneficis en el menor temps possible, mitjançant la concentració dels mitjans de producció i la mecanització dels processos.³ Així doncs, es desenvoluparan diferents tècniques per aconseguir la màxima productivitat i benefici econòmic com la selecció genètica amb individus d'alt rendiment, la incrementació de l'estabulació, la concentració massiva d'animals en espais reduïts, la utilització d'energia fòssil no renovable, etc.⁴

- Dieta dissenyada per convertir l'aliment en múscul
- Selecció de races de més alta productivitat, són més fràgils a malalties infecto-contagioses i menys resistència.
- S'instal·len molt individus en espais reduïts.
- Els estables priven als animals de tenir el seu comportament natural.
- No s'aprofiten els residus. Els purins malmeten la salut dels animals quan s'acumulen sota els estables i contaminen sòls, rius i aigua.

A curt termini
multiplicar producció i rendiment

Llarg termini
conseqüències com l'alteració dels cicles biològics, la disminució de la diversitat, la pèrdua de la qualitat dels productes, contaminacions de l'aigua, sòl i aliments, un encariment continu de la producció, problemes sanitaris, la degradació dels recursos, una influència negativa en els paisatges, etc.⁵

ELS PURINS

Els purins són el resultat de netejar els excrements amb aigua, normalment a pressió. Atribuïm entre 4 i 7 litres de purí per porc cada dia. Aquest purins contenen nitrogen, i un excés d'aquest pot provocar contaminacions greus a l'atmosfera i sobretot a aigües superficials i subterrànies.⁶

¹ Bienestar animal. Evaluación del bienestar animal en granjas ecológicas mediante el protocolo Welfare Quality. De Pol Llonch Obiols. Publicat el setembre de 2011. p. 3. [Consulta: 29 de setembre de 2018]
² Introduction. Gut Microbiomes of pigs grown in organic and conventional dietary regimens. De DebRoy C., Hegde NV, Schilling M., Kapur., Katani R. Publicat el 25 d'octubre de 2017. p. 1. [Consulta: 13 de setembre de 2019].
³ La ramaderia intensiva. Definicions i comparació. < <http://www.infoactivitats.com/documents/comuns/Ramaderia-intensiva-extensiva.pdf> > [Consulta: 28 de setembre de 2018]
⁴ La producción ganadera intensiva y el deterioro ambiental. De José Antonio Segrelles Serrano. Publicat: 1991. p. 1. [Consulta: 29 de setembre de 2018].
⁵ La agricultura convencional. Agricultura ecológica. De Javier Flórez Serrano. Madrid: Mundi-Prensa. 2009. p. 24. ISBN 978-84-8476-314-7
⁶ La bombolla porcina que ens esclata cada dia. Informe de la problemàtica del porcí a Catalunya. De Ecologistes de Catalunya. Publicat el 2015. P. 3. [Consulta: 12 d'octubre de 2018].
⁷ Introducción. Normas mínimas para la protección de los cerdos. Fichas de difusión de la condicionalidad. Del Ministerio de agricultura, pesca y alimentación. [Consulta: 22 de setembre de 2018].
⁸ Bienestar animal. Evaluación del bienestar animal en granjas ecológicas mediante el protocolo Welfare Quality. De Pol Llonch Obiols. Publicat el setembre de 2011. p. 4. [Consulta: 22 d'octubre de 2018]

La densitat influeix d'una manera significativa el benestar animal. Una menor densitat proporciona un millor benestar que una alta densitat.