



Generalitat de Catalunya
**Departament d'Agricultura,
Ramaderia, Pesca i Alimentació**

MTD

Millors Tècniques Disponibles

Taula sectorial d'avicultura

Jaume Boixadera Llobet

Cap del Servei de Sòls i Gestió Mediambiental de la Producció Agrària (DARP)

Millors Tècniques Disponibles (MTD)

Què són les MTD?

Les millors tècniques disponibles (MTD), són la manera ambientalment més respectuosa que es coneix de dur a terme una activitat, tenint en compte que el cost per a les empreses que les han d'utilitzar estigui dins d'uns límits raonables.



Motivació de les MTD

❑ Contaminació aigües nitrats

- ✓ Carta emplaçament

❑ Directiva Marc de l'Aigua

- ✓ Bon estat aigües al 2027

❑ Directiva sostres

- ✓ Emissions amoníac

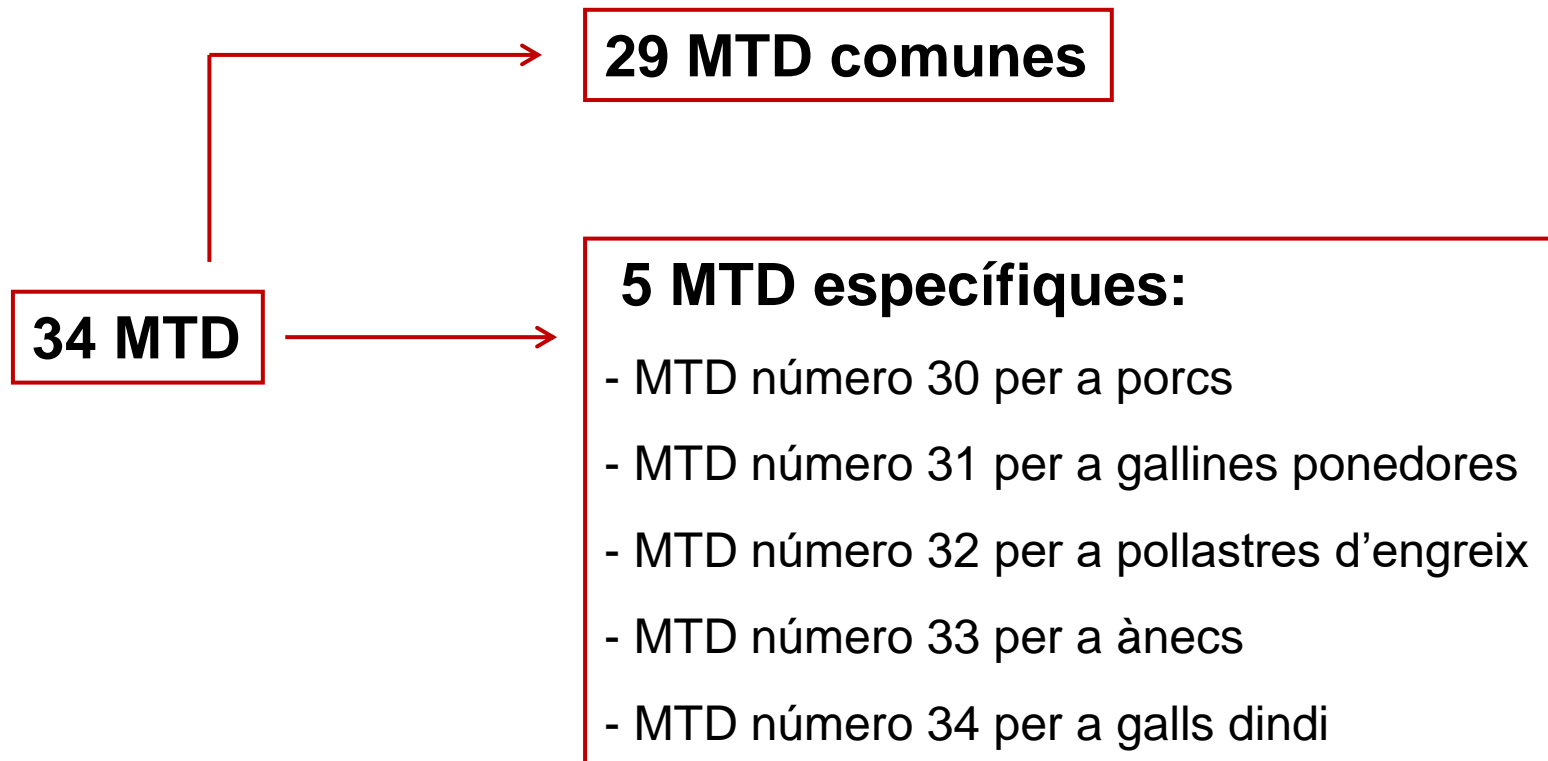


Millors Tècniques Disponibles (MTD)

Millors Tècniques Disponibles (MTD)

Decisió (UE) 2017/302 de la Comissió, 15 de febrer 2017

Aviram i porcí



Millors Tècniques Disponibles (MTD)

Directiva DEI

Decisió (UE) 2017/302 de la Comissió, 15 de febrer 2017

Calendari d'aplicació a les explotacions d'Annex I

Autorització (revisió) ambiental / (Inspecció ambiental)

Granges noves

- Aplicació immediata

Granges que amplien

- Part ampliada: Aplicació immediata
- Part existent: A partir del 21/02/2021

Granges que no amplien

- A partir del 21/02/2021)

Millors Tècniques Disponibles (MTD)

PROJECTE REAL DECRET D'ORDENACIÓ AVÍCOLA (Esborrany juny 2020)



MTD al RD d'ordenació avícola (1/2)

Gallines ponedores (incloses reproductores), pollastres i galls dindi

☐ Explotacions NOVES, posteriors al RD (capacitat > 55 UGMs)

Reducció N total excretat i emissions d'amoníac	
1	Reduir el contingut de proteïna bruta
2	Alimentació multi fase

Reducció emissions amoníac a cada nau	
1	Tècnica o tècniques per reduir el 60% d'emissions

Reducció emissions amoníac durant l'emmagatzematge exterior *	
1	Cobrir els femers



MTD al RD d'ordenació avícola (2/2)

Gallines ponedores (incloses reproductores), pollastres i galls dindi

❑ Explotacions EXISTENTS, anteriors al RD (capacitat > 55 UGMs)

Reducció N total excretat i emissions d'amoníac	
1	Reduir el contingut de proteïna bruta
2	Alimentació multi fase

Reducció emissions amoníac a cada nau	
1	Tècnica o tècniques per reduir el 30% d'emissions

Reducció emissions amoníac durant l'emmagatzematge exterior	
1	Cobrir els femers



Tècniques de reducció del amoníac

Sistema d'emmagatzematge (Gallinasses) (MTD 14)

	Sistema de reducció d'emissions	% ↓ NH ₃
1	Reduir el coeficient entre la superfície d'emissió i el volum de gallinassa	1?
2	Cobrir les piles de gallinassa	1?
3	Emmagatzematge de la gallinassa en un cobert	1?

¹ Redueixen les emissions d'amoníac en diferent intensitat, depenent de l'aplicació d'una o diverses tècniques i de el grau d'aplicació (p. ex. el grau de cobertura de la pila varia l'eficàcia de la tècnica).

Font: MAPAMA, 2017



Tècniques de reducció del amoníac

Reducció emissions amoníac a les naus (Pollastres d'engreix)

MTD 32	% ↓ NH ₃
Ventilació natural i sistema d'abeuradors sense pèrdues d'aigua amb jaç profund	20 - 30
Assecatge forçat del jaç utilitzant aire interior al terra amb jaç profund	40 - 60
Sistemes de depuració de l'aire	70 - 90
Jaç sobre cinta de gallinassa i assecatge per aire forçat	90

Font: MAPAMA, 2017

Sistema de referència: Llit profund, nau ventilada amb ventiladors.

Tècniques de reducció del amoníac



Reducció emissions amoníac a les naus (Gallines ponedores, reproductores o polletes)

MTD 31: Sistema de gàbies	% ↓ NH ₃
Gàbia no condicionada, gallinassa a baix de la gàbia i assecada	30
Gàbia no condicionada, gallinassa evacuada immediatament amb cinta a femer tancat	50 – 80
Sistemes de depuració de l'aire	70 – 90
Gàbia condicionada amb cinta amb assecatge i retirada de la gallinassa 2 vegades a la setmana	30 – 40
Gàbia condicionada amb cinta amb assecatge i retirada de la gallinassa més de 2 vegades a la setmana	35 – 45

Font: MAPAMA, 2017

Sistema de referència: Gàbia no condicionada, gallinassa a baix de la gàbia

Gàbia condicionada amb cinta i retirada de la gallinassa 2 vegades a la setmana.



Tècniques de reducció del amoníac

Reducció emissions amoníac a les naus (Gallines ponedores, reproductores o polletes)

MTD 31: Sistema sense gàbies	% ↓ NH ₃
Aviari amb penjadors i la gallinassa recollida amb cinta sense assecatge	70 – 85
Aviari i la gallinassa recollida amb cinta amb assecatge	80 – 95
Sistemes de depuració de l'aire	70 – 90
Jaç parcialment engraellat i cintes d'evacuació	75
Jaç amb assecat forçat	40 – 60
Addició de sulfat d'alumini al jaç	70

Font: MAPAMA, 2017

Sistema de referència: Jaç profund



Generalitat de Catalunya
**Departament d'Agricultura,
Ramaderia, Pesca i Alimentació**

www.gencat.cat