





*Allevamento Heikkilä, Finlandia*



*Allevamento Fumagalli, Italia*

I due allevamenti nelle immagini sopra appaiono in video su come evitare di tagliare la coda. I video e le schede informative sono disponibili sul sito web della Commissione europea: [https://ec.europa.eu/food/animals/welfare/practice/farm/pigs/tail-docking\\_en](https://ec.europa.eu/food/animals/welfare/practice/farm/pigs/tail-docking_en)



Ufficio delle pubblicazioni

Print  
ISBN 978-92-79-67513-3  
doi: 10.2875/759902  
EW-01-17-287-IT-C

PDF  
ISBN 978-92-79-67502-7  
doi: 10.2875/99780  
EW-01-17-287-IT-N

# 1 RIDURRE LA NECESSITÀ DI TAGLIARE LA CODA MATERIALE DI ARRICCHIMENTO

## Perché i miei suini si mordono la coda?



La paglia e il feno sono scelte comuni come materiale di arricchimento

### Potenziali indicatori di materiale di arricchimento inefficace o carente, che potrebbe portare alla caudofagia

- Code e orecchie morsicate
- Lesioni cutanee
- Perdita di interesse verso i materiali di arricchimento nel tempo
- Mordere gli accessori dei recinti o altri suini invece dei materiali di arricchimento
- Grufolare nel letame e manipolarlo
- Competizione o lotta per utilizzare i materiali di arricchimento
- Percussione con il grugno dell'addome di altri suini.

**Cosa fare?** Ci SONO materiali di arricchimento che sono compatibili con sistemi di liquami e di pavimenti fessurati, come ad esempio paglia tagliata lunga, erba medica e corde di canapa. Per i suini è importante essere in grado di modificare la posizione, l'aspetto e la struttura del materiale; esso dovrebbe essere masticabile o commestibile, e i suini dovrebbero essere in grado di grufolarci dentro. Potete fornire uno o più materiali, ma il punto fondamentale è che essi devono soddisfare questi criteri ed essere sistemati in modo appropriato (alla giusta altezza, senza interferire con il riposo o l'alimentazione, non possano essere estratti troppo facilmente dai loro distributori e non si contaminino facilmente con il letame). Aggiungete materiali supplementari nei recinti a rischio.

**Perché?** I suini hanno un forte bisogno di esplorare il loro ambiente e di cercare il cibo. Essi fanno questo grufolando, fiutando, mordendo e masticando. Se non lo possono fare, essi diventano annoiati e frustrati, e inizieranno a mordere gli accessori del recinto o i compagni di recinto.

**Quando?** Il materiale deve essere accessibile a tutti i suini in qualsiasi momento. Per tenere vivo l'interesse dei suini, esso deve essere rifornito abbastanza spesso e deve essere tenuto pulito.

**Quanto costa?** I costi varieranno in base ai materiali scelti e ai prezzi locali. Un paese dell'UE che alleva suini con code intatte ha calcolato nel 2016 che il costo dell'utilizzo della paglia era pari allo 0,25 % dei costi negli allevamenti di ingrasso, e dal 2,8 % al 4 % dei costi nelle unità di riproduttori.

Ottimizzare questi fattori chiave dovrebbe ridurre la caudofagia ed eliminare la necessità di tagliare la coda.

### 1. MATERIALE DI ARRICCHIMENTO

I suini hanno un forte bisogno di esplorare il loro ambiente e di cercare il cibo (fiutando, mordendo e masticando). Se non lo possono fare, essi diventano annoiati e frustrati.

### 2. COMFORT TERMICO, QUALITÀ DELL'ARIA E LUCE

I suini hanno bisogno di un ambiente stabile che si avvicini alla temperatura e umidità ottimali dell'animale, che sia privo di correnti d'aria e con adeguate condizioni di illuminazione. Se i suini non sono a loro agio, essi diventano frustrati e possono iniziare a mordere le code.

### 3. SALUTE E BENESSERE

Una buona salute complessiva è uno dei modi migliori per evitare la caudofagia. Un suino non in salute è un animale stressato.

### 4. COMPETIZIONE

I suini preferiscono andare alla ricerca di cibo, mangiare e riposare in gruppo. Ci dovrebbero essere spazio e risorse sufficienti da permettere ai suini di soddisfare questo bisogno comportamentale e di evitare quindi la competizione.

### 5. DIETA

I suini hanno bisogno di alimenti della consistenza adeguata e con i giusti livelli di minerali, fibre e amminoacidi essenziali; essi hanno anche bisogno di una quantità sufficiente di acqua fresca di buona qualità.

### 6. STRUTTURA/PULIZIA DEI RECINTI

I suini preferiscono assegnare aree differenti del recinto alle varie attività (riposo, alimentazione, defecazione). Un ambiente sporcato, in particolare nella zona di alimentazione e riposo, è pertanto un segnale che qualcosa non va. Inoltre, riduce il comfort, creando stress ai suini.

**Come posso capire se sto facendo la cosa giusta?** Prima di tutto, osservate i vostri suini! Sono interessati al materiale che avete fornito, o stanno invece manipolando altri suini o gli accessori del recinto? Sono in competizione tra loro per il materiale?

Potete anche utilizzare questa equazione per valutare velocemente se i vostri suini hanno accesso a materiali di arricchimento sufficienti ed appropriati.



*I vostri suini mostrano interesse per il materiale di arricchimento?*



*Quanta paglia è sufficiente?*

1. Quando i suini sono attivi ma non stanno mangiando, contare il numero di animali che stanno esplorando (manipolando, investigando, masticando) il materiale di arricchimento. Questo numero corrisponde ad "A".
2. Contate il numero dei suini che interagiscono con altri suini e con accessori del recinto (non includere quelli che mangiano o bevono). Questo numero corrisponde a "B".

3. Sostituite le lettere in questa equazione con i vostri numeri: Quindi, se osservate 20 suini che esplorano il materiale di arricchimento, con ulteriori 10 suini che interagiscono con altri suini o accessori, il vostro totale sarà 20 / 30. In questo caso il risultato sarebbe 66,7 %. Confrontate il vostro risultato con quelli sottostanti per valutare se i vostri suini hanno bisogno di materiali di arricchimento aggiuntivi.

100 % - 86,4 %	86,3 % - 18,1 %	18 % - 0 %
Comportamento esplorativo massimo – nessun materiale aggiuntivo necessario.	Comportamento esplorativo intermedio – nessun materiale aggiuntivo necessario, anche se potreste voler riconsiderare la situazione se il vostro risultato è vicino al limite inferiore.	Comportamento esplorativo minimo – introduzione di materiali di arricchimento raccomandata.

**Esistono eventuali svantaggi?** Non se prestate attenzione a poche semplici regole di base: se si utilizza la paglia, essa deve essere asciutta per ridurre la possibilità di contaminazione da micotossine (prendete un campione per controllare la contaminazione) e conservata correttamente. L'umidità può provocare un ingrossamento del materiale, bloccando i distributori. Paglia e foraggio grezzo possono essere anche usati in recinti con pavimenti fessurati – i paesi che allevano suini con code intatte riferiscono che quando si utilizzano questi materiali, gli intasamenti del liquame sono rari. State attenti all'origine del materiale di arricchimento per evitare di introdurre malattie contagiose all'interno del sistema di produzione.

### Lo sapevate che...?

Se si verifica un'ondata di caudofagia, è importante fornire immediatamente ai suini molte distrazioni.

Una miscelazione di materiali differenti, interessanti e manipolabili può aiutare. Provate a utilizzare alcuni dei seguenti materiali: rami con foglie, corde, trucioli di legno, fieno, paglia, o altro materiale commestibile. Alcuni allevatori tengono una scorta di materiali di arricchimento di emergenza nella fattoria.

Se si utilizzano corde, provate a farvi dei nodi in modo che i suini non siano in grado di strappare via a morsi dei pezzi lunghi che potrebbero andare a finire nel sistema per i liquami.

### Sara Barbieri

Ricercatrice, Università degli Studi di Milano, Italia

*"Noi abbiamo sviluppato, nel contesto di un progetto nazionale di ricerca sulla produzione suinicola, un calcolatore dei costi per una valutazione economica dell'utilizzo di materiali diversi dalla paglia. Il risultato è stato che i costi, anche includendo manutenzione e manodopera, sono trascurabili."*





## RIDURRE LA NECESSITÀ DI TAGLIARE LA CODA COMFORT TERMICO, QUALITÀ DELL'ARIA E LUCE

### Perché i miei suini si mordono la coda?



*I suini hanno difficoltà a regolare la loro temperatura corporea*

### Potenziali indicatori di carenze in comfort termico / qualità dell'aria / condizioni di luce, che potrebbero portare alla caudofagia

- Mancanza di pulizia
- Irrequietezza / aggressività
- Accalciamento
- Tremore
- Gli animali giocano con l'acqua e il letame
- Appetito ridotto
- I suini stanno distesi sul fianco e/o ben lontani
- Defecazione nella zona di riposo
- Respiro affannoso, starnuti o tosse
- Congiuntivite.

**Cosa fare?** Mantenere la giusta temperatura e una buona qualità dell'aria è estremamente importante per tenere bassi i livelli di stress. Zone con temperature differenti rappresentano un'opzione ancora migliore. In climi freddi, l'isolamento, una buona lettiera o un sistema di riscaldamento possono garantire il comfort termico. Con clima caldo, le opzioni includono scambiatori di calore nel terreno, aria condizionata, raffreddamento del pavimento, sistemi di nebulizzazione, docce e luoghi dove sguazzare. La ventilazione deve limitare il flusso di aria fredda sopra le zone di riposo e mantenere i livelli di polvere e ammoniaca al minimo. Per i suini è anche importante essere in grado di evitare la luce solare diretta. I suini devono essere esposti a una luce di intensità pari a 40 lux per un periodo minimo di 8 ore al giorno. Dato che l'illuminazione continua è causa di stress, si dovrebbe mantenere un ritmo alternato di giorno e notte. Le luci molto intense dovrebbero essere evitate.

**Perché?** I suini possiedono una capacità molto limitata di regolare la loro temperatura corporea, e hanno quindi bisogno di un ambiente stabile che sia in ogni momento vicino alla loro temperatura ottimale, e che limiti le fluttuazioni non stagionali. Zone con temperature

Ottimizzare questi fattori chiave dovrebbe ridurre la caudofagia ed eliminare la necessità di tagliare la coda.

### 1. MATERIALE DI ARRICCHIMENTO

I suini hanno un forte bisogno di esplorare il loro ambiente e di cercare il cibo (fiutando, mordendo e masticando). Se non lo possono fare, essi diventano annoiati e frustrati.

### 2. COMFORT TERMICO, QUALITÀ DELL'ARIA E LUCE

I suini hanno bisogno di un ambiente stabile che si avvicini alla temperatura e umidità ottimali dell'animale, che sia privo di correnti d'aria e con adeguate condizioni di illuminazione. Se i suini non sono a loro agio, essi diventano frustrati e possono iniziare a mordere le code.

### 3. SALUTE E BENESSERE

Una buona salute complessiva è uno dei modi migliori per evitare la caudofagia. Un suino non in salute è un animale stressato.

### 4. COMPETIZIONE

I suini preferiscono andare alla ricerca di cibo, mangiare e riposare in gruppo. Ci dovrebbero essere spazio e risorse sufficienti da permettere ai suini di soddisfare questo bisogno comportamentale e di evitare quindi la competizione.

### 5. DIETA

I suini hanno bisogno di alimenti della consistenza adeguata e con i giusti livelli di minerali, fibre e amminoacidi essenziali; essi hanno anche bisogno di una quantità sufficiente di acqua fresca di buona qualità.

### 6. STRUTTURA/PULIZIA DEI RECINTI

I suini preferiscono assegnare aree differenti del recinto alle varie attività (riposo, alimentazione, defecazione). Un ambiente sporco, in particolare nella zona di alimentazione e riposo, è pertanto un segnale che qualcosa non va. Inoltre, riduce il comfort, creando stress ai suini.

differenti che soddisfano i bisogni di differenti suini funzionano ancora meglio. Se ai suini viene negato questo, essi diventano apatici o irrequieti e possono iniziare a mordere le code.

**Come?** Sul mercato sono presenti varie opzioni di riscaldamento, raffreddamento e ventilazione. Per la luce solare diretta, la soluzione più semplice potrebbe essere quella di montare serrande oscuranti sulle finestre. Tenere i suini nella semioscurità per evitare le aggressioni è inefficace e dovrebbe essere evitato.

**Quanto costa?** I costi variano in base al paese e alle soluzioni scelte.

**Come posso capire se sto facendo la cosa giusta?** Sono stati proposti vari indicatori, come ad esempio assicurarsi che la variazione di temperatura non superi i 4° C nelle 24 ore, tenere le correnti d'aria al di sotto dei 0,2 metri al secondo e monitorare i livelli di CO<sub>2</sub>, NH<sub>3</sub> e umidità.

**Esistono eventuali svantaggi?** Non tutte le combinazioni di ventilazione e sistemi di pavimentazione sono efficaci allo stesso modo. L'esperienza di allevatori in paesi che allevano i suini con code intatte mostra che i risultati migliori sono stati ottenuti mediante modifiche incrementali a ventilazione, riscaldamento e progettazione dei recinti per suini basate su tentativi ed errori.



Controllo della temperatura nell'allevamento di Timo Heikkilä, Finlandia

### Lo sapevate che...?

Alcuni allevamenti nella regione scandinava stanno utilizzando il calore latente nei sistemi per i liquami per riscaldare l'allevamento stesso. Questo metodo ha il beneficio aggiuntivo di raffreddare i liquami e di ridurre la produzione di ammoniaca.

### Jan Vugts

Consulente esperto, HKScan, Finlandia

*“La cosa più importante è che la progettazione di recinto, pavimento e sistema di climatizzazione formi un sistema integrato.”*

### Anne-Claire Berentsen

Dipendente scientifica al dipartimento per il benessere degli animali dell'ufficio statale della Bassa Sassonia per la protezione dei consumatori e la sicurezza alimentare, in Germania

*“In particolare per gli animali appena svezzati, una pavimentazione riscaldata nella zona dove si sdraiano (riposo) non è molto costosa e presenta grandi benefici, poiché consente di avere un'area calda e confortevole dove sdraiarsi e un'area più fresca per le attività. Di conseguenza la temperatura in generale nel compartimento può essere più bassa, e questo significa generalmente una migliore ventilazione e un minore livello di gas nocivi. Questo fornisce inoltre ai suini l'opzione di scegliere tra due zone di temperatura.”*



## RIDURRE LA NECESSITÀ DI TAGLIARE LA CODA

# SALUTE E BENESSERE

### Perché i miei suini si mordono la coda?



*Le visite regolari del veterinario sono indispensabili per il vostro allevamento*

### Potenziali indicatori di cattiva salute che potrebbero portare alla caudofagia

- Coda morsicata o floscia
- Lesioni cutanee o graffi
- Aumentata irrequietezza
- Zoppia
- Mancanza di appetito
- Respiro affannoso, tremore, tosse, starnuti, diarrea
- Dimensioni anormali del corpo
- Isolamento sociale
- Aumentata mortalità.

**Cosa fare?** Un buon piano sanitario per il branco e visite regolari del vostro veterinario sono importanti per mantenere la salute complessiva dei vostri suini ed evitare epidemie cliniche di malattie nei vostri allevamenti.

**Perché?** Una buona salute complessiva è uno dei metodi migliori per evitare la caudofagia, ed è anche ovviamente positiva per gli affari della fattoria.

**Come?** Svezzando i suini a un'età minima di 28 giorni si ottengono animali più forti, più resistenti e meno stressati. Sarà meno probabile che essi mordano le code, e in seguito saranno necessari meno antibiotici. I suini dovrebbero preferibilmente nascere, essere allevati e ingrassati in mandrie chiuse. Se questo non è possibile, gli allevamenti di ingrasso dovrebbero ospitare suini provenienti da un solo allevamento, e ci dovrebbero essere stretti rapporti tra gli allevamenti in modo da poter coordinare il monitoraggio della salute, il regime di igiene e le vaccinazioni. Assicurandosi visite regolari da parte di un veterinario e installando barriere igieniche in tutti gli edifici. Dovrebbe essere evitato il mescolamento tra gruppi. Deve essere fornito anche un numero adeguato di recinti ospedale. Tenere attentamente d'occhio i recinti con problemi di salute, dato che la caudofagia è un rischio reale.

**Quanto costa?** I costi sono più che compensati dai benefici. Il miglioramento della salute generale porta a una produzione migliore e riduce l'utilizzo di antibiotici. I suini con code intatte

Ottimizzare questi fattori chiave dovrebbe ridurre la caudofagia ed eliminare la necessità di tagliare la coda.

### 1. MATERIALE DI ARRICCHIMENTO

I suini hanno un forte bisogno di esplorare il loro ambiente e di cercare il cibo (fiutando, mordendo e masticando). Se non lo possono fare, essi diventano annoiati e frustrati.

### 2. COMFORT TERMICO, QUALITÀ DELL'ARIA E LUCE

I suini hanno bisogno di un ambiente stabile che si avvicini alla temperatura e umidità ottimali dell'animale, che sia privo di correnti d'aria e con adeguate condizioni di illuminazione. Se i suini non sono a loro agio, essi diventano frustrati e possono iniziare a mordere le code.

### 3. SALUTE E BENESSERE

Una buona salute complessiva è uno dei modi migliori per evitare la caudofagia. Un suino non in salute è un animale stressato.

### 4. COMPETIZIONE

I suini preferiscono andare alla ricerca di cibo, mangiare e riposare in gruppo. Ci dovrebbero essere spazio e risorse sufficienti da permettere ai suini di soddisfare questo bisogno comportamentale e di evitare quindi la competizione.

### 5. DIETA

I suini hanno bisogno di alimenti della consistenza adeguata e con i giusti livelli di minerali, fibre e amminoacidi essenziali; essi hanno anche bisogno di una quantità sufficiente di acqua fresca di buona qualità.

### 6. STRUTTURA/PULIZIA DEI RECINTI

I suini preferiscono assegnare aree differenti del recinto alle varie attività (riposo, alimentazione, defecazione). Un ambiente sporco, in particolare nella zona di alimentazione e riposo, è pertanto un segnale che qualcosa non va. Inoltre, riduce il comfort, creando stress ai suini.



sono più forti e più in salute ed è quindi meno probabile che abbiano bisogno di trattamenti veterinari o medicinali, o di un mangime speciale. Essi hanno anche meno problemi durante lo svezzamento.

**Come posso capire se sto facendo la cosa giusta?** Generalmente, la condizione della pelle in aggiunta alla posizione della coda e ai livelli di attività sono degli indicatori chiave di buona salute. Indicatori più specifici possono essere usati per tenere d'occhio la salute del branco, incluso l'utilizzo di medicinali, il numero di animali nei recinti ospedale, livelli di mortalità inferiori al 5 % dopo lo svezzamento, livelli di zoppia inferiori al 5 %, e i riscontri dal mattatoio e dalla produzione.

**Esistono eventuali svantaggi?** No – i costi di un piano solido per la salute vengono superati di gran lunga dai benefici

#### Lo sapevate che...?

I paesi dell'UE che allevano suini con code intatte hanno anche alcuni dei migliori standard sanitari per i suini al mondo. Si tratta solo di una coincidenza?





## RIDURRE LA NECESSITÀ DI TAGLIARE LA CODA COMPETIZIONE

Perché i miei suini si mordono la coda?



*I vostri suini hanno abbastanza spazio per mangiare simultaneamente?*

### Potenziali indicatori di carenza di spazio, che potrebbe portare alla caudofagia

- Bassi punteggi della condizione corporea (competizione per lo spazio)
- Variabilità nelle dimensioni degli animali all'interno di un recinto
- Lesioni cutanee sulle zampe posteriori (competizione per il cibo)
- Lesioni cutanee sui quarti anteriori
- Scontri attorno alle mangiatoie
- Suini che aspettano per usare le mangiatoie
- Cattiva distribuzione dei suini in ogni area del recinto.

**Cosa fare?** Si deve garantire uno spazio sufficiente in ogni recinto per evitare la competizione per cibo, acqua o spazio. Si raccomandano sistemi di alimentazione che consentono a tutti i suini di mangiare simultaneamente. I sistemi ad-libitum potrebbero rappresentare un rischio per la caudofagia dal momento che spesso non riescono a garantire l'accesso al mangime a tutti i suini nello stesso momento. Se si utilizzano questi sistemi, assicurarsi di evitare la competizione per il cibo. Anche la struttura del recinto è molto importante e la disponibilità di spazio dovrebbe permettere ai suini di mantenere delle zone separate per riposo e attività, offrendo allo stesso tempo agli animali delle opportunità per fuggire dai loro compagni di recinto.

**Perché?** La competizione è un fattore di stress che può portare alla caudofagia. La ricerca ha dimostrato che i suini utilizzano un sottile linguaggio corporeo per evitare gli scontri; se non hanno lo spazio per evitare il conflitto, essi diventano stressati. Fornire uno spazio sufficiente influisce anche su altri parametri, come ad esempio la capacità di riposare e la qualità dell'aria.

**Come?** Oltre ad assicurarsi che i recinti e le mangiatoie abbiano dimensioni adeguate, è importante tenere assieme suini di dimensioni simili allo scopo di ridurre al minimo lo stress indotto dalla competizione. Lo smistamento in base alle dimensioni dovrebbe essere fatto al momento dello svezzamento, anche se il mescolamento dovrebbe essere ridotto al minimo. Tenete quanto più possibile assieme gli animali della stessa cucciolata, e prendete in considerazione di spostare solo

Ottimizzare questi fattori chiave dovrebbe ridurre la caudofagia ed eliminare la necessità di tagliare la coda.

### 1. MATERIALE DI ARRICCHIMENTO

I suini hanno un forte bisogno di esplorare il loro ambiente e di cercare il cibo (fiutando, mordendo e masticando). Se non lo possono fare, essi diventano annoiati e frustrati.

### 2. COMFORT TERMICO, QUALITÀ DELL'ARIA E LUCE

I suini hanno bisogno di un ambiente stabile che si avvicini alla temperatura e umidità ottimali dell'animale, che sia privo di correnti d'aria e con adeguate condizioni di illuminazione. Se i suini non sono a loro agio, essi diventano frustrati e possono iniziare a mordere le code.

### 3. SALUTE E BENESSERE

Una buona salute complessiva è uno dei modi migliori per evitare la caudofagia. Un suino non in salute è un animale stressato.

### 4. COMPETIZIONE

I suini preferiscono andare alla ricerca di cibo, mangiare e riposare in gruppo. Ci dovrebbero essere spazio e risorse sufficienti da permettere ai suini di soddisfare questo bisogno comportamentale e di evitare quindi la competizione.

### 5. DIETA

I suini hanno bisogno di alimenti della consistenza adeguata e con i giusti livelli di minerali, fibre e amminoacidi essenziali; essi hanno anche bisogno di una quantità sufficiente di acqua fresca di buona qualità.

### 6. STRUTTURA/PULIZIA DEI RECINTI

I suini preferiscono assegnare aree differenti del recinto alle varie attività (riposo, alimentazione, defecazione). Un ambiente sporco, in particolare nella zona di alimentazione e riposo, è pertanto un segnale che qualcosa non va. Inoltre, riduce il comfort, creando stress ai suini.

maialini molto piccoli in un recinto con attrezzature supplementari. Pochi semplici cambiamenti possono anche fornire accesso a vie di fuga, come ad esempio scalini verso una piattaforma rialzata nel recinto.

**Quanto costa?** Se avete bisogno di aumentare lo spazio di alimentazione al trogolo, questo ovviamente ridurrà lo spazio a terra del recinto nel complesso, e questo significa che potreste dover ridurre di pochissimo il numero di suini nel recinto. Ma per quei paesi che hanno fatto questo cambiamento, si ritiene che i costi valgano la pena.

**Come posso capire se sto facendo la cosa giusta?** Una buona condizione della pelle è la prova di uno spazio sufficiente,

come lo sono la mancanza di scontri e di attesa nell'area di alimentazione. Se tutti i suini si possono alimentare in una parte del recinto, o tutti si possono distendere simultaneamente in un'altra, probabilmente non avete problemi con la competizione. Non vi è un requisito di legge dell'UE per la lunghezza del trogolo. Tuttavia, un paese che alleva suini con code intatte segnala che lunghezze del trogolo di circa 17cm per i maialini, che salgono a 22cm per i suini all'ingrasso, sono efficaci nell'eliminazione della competizione per il cibo.

**Esistono eventuali svantaggi?** Oltre a investire in mangiatoie più grandi o ridurre il numero di suini in uno spazio confinato, non ci dovrebbe essere alcun costo per assicurarsi che non ci sia competizione.



L'eliminazione della competizione per il cibo è stata citata da allevatori in paesi dell'UE dove si allevano suini con code intatte come uno dei due fattori più importanti a cui prestare attenzione; l'altro era la qualità del mangime e dell'acqua.



## RIDURRE LA NECESSITÀ DI TAGLIARE LA CODA DIETA

### Perché i miei suini si mordono la coda?



*La qualità dell'acqua va controllata regolarmente*

### Potenziali indicatori di una dieta inadeguata, che potrebbe portare alla caudofagia

- Basso punteggio della condizione corporea
- Elevata incidenza di ulcere allo stomaco e intestinali
- Variazione di peso
- Elevata incidenza di necrosi della coda e dell'orecchio.
- Mediocre classificazione delle carcasse

**Cosa fare?** I vostri suini hanno bisogno di alimenti con livelli adeguati di fibre (almeno il 4%), minerali e amminoacidi essenziali (ad es. triptofano e lisina). Il mangime dovrebbe avere anche una consistenza adeguata per la categoria di animali ed essere di buona qualità. Esso dovrebbe essere somministrato a intervalli adeguati, e non dovrebbe essere cambiato all'improvviso. È anche importante fornire in abbondanza acqua fresca di buona qualità.

**Perché?** Un mangime correttamente bilanciato manterrà i vostri suini in buona salute e assicurerà una buona condizione dell'intestino. I suini con dolori intestinali e quelli che si devono adattare all'improvviso a un nuovo mangime sono dei suini stressati e potrebbero ricorrere alla caudofagia.

**Come?** Alcune fattorie ritengono che i suini che seguono una dieta liquida crescano più uniformemente e convertano anche più efficientemente il cibo rispetto a quelli che seguono una dieta secca. Alcuni veterinari hanno scoperto che l'aggiunta di sale al mangime o il fatto di fornire blocchi di sale o blocchi di minerali sono dei metodi efficaci per combattere la caudofagia. Sia il contenuto di fibre che il grado di macinatura dell'alimento sono molto importanti per

Ottimizzare questi fattori chiave dovrebbe ridurre la caudofagia ed eliminare la necessità di tagliare la coda.

#### 1. MATERIALE DI ARRICCHIMENTO

I suini hanno un forte bisogno di esplorare il loro ambiente e di cercare il cibo (fiutando, mordendo e masticando). Se non lo possono fare, essi diventano annoiati e frustrati.

#### 2. COMFORT TERMICO, QUALITÀ DELL'ARIA E LUCE

I suini hanno bisogno di un ambiente stabile che si avvicini alla temperatura e umidità ottimali dell'animale, che sia privo di correnti d'aria e con adeguate condizioni di illuminazione. Se i suini non sono a loro agio, essi diventano frustrati e possono iniziare a mordere le code.

#### 3. SALUTE E BENESSERE

Una buona salute complessiva è uno dei modi migliori per evitare la caudofagia. Un suino non in salute è un animale stressato.

#### 4. COMPETIZIONE

I suini preferiscono andare alla ricerca di cibo, mangiare e riposare in gruppo. Ci dovrebbero essere spazio e risorse sufficienti da permettere ai suini di soddisfare questo bisogno comportamentale e di evitare quindi la competizione.

#### 5. DIETA

I suini hanno bisogno di alimenti della consistenza adeguata e con i giusti livelli di minerali, fibre e amminoacidi essenziali; essi hanno anche bisogno di una quantità sufficiente di acqua fresca di buona qualità.

#### 6. STRUTTURA/PULIZIA DEI RECINTI

I suini preferiscono assegnare aree differenti del recinto alle varie attività (riposo, alimentazione, defecazione). Un ambiente sporco, in particolare nella zona di alimentazione e riposo, è pertanto un segnale che qualcosa non va. Inoltre, riduce il comfort, creando stress ai suini.



la salute intestinale e sono quindi un fattore chiave per ridurre la caudofagia. Prelevate dei campioni da ogni partita di foraggio e conservateli per circa due mesi – potreste analizzarli se si verifica la caudofagia.

Riguardo alla fornitura di acqua, un paese dell'UE raccomanda di avere 1 abbeveratoio per ogni 12 suini. La qualità dell'acqua dovrebbe essere controllata con regolarità tramite analisi chimiche e microbiologiche. Le portate e il funzionamento degli abbeveratoi dovrebbero essere controllati a intervalli regolari e adattati al peso dei suini in base alle raccomandazioni di professionisti nel campo della salute dei suini <sup>(1)</sup>.

**Quanto costa?** Spesso i mangimi con buone formule nutrizionali costeranno di più, questi costi verranno ricompensati dopo la macellazione poiché i suini sono in buona salute.

**Come posso capire se sto facendo la cosa giusta?** Se i punteggi della condizione corporea sono alti e la funzione gastrica dei vostri suini è normale, probabilmente non avete nessun problema con la dieta. Ciononostante, se non lo avete già fatto, provate a confrontare il contenuto nutrizionale del vostro mangime con quello raccomandato da professionisti nel settore della salute dei suini e dalla vostra associazione nazionale per la salute dei suini. Collaborate con il vostro mattatoio per quanto riguarda gli indicatori post-mortem della salute intestinale e parlate con il mangimificio e il veterinario se avete un problema.

**Esistono eventuali svantaggi?** Non esistono svantaggi nel fornire una dieta sana e nutriente, tranne forse per il costo anticipato più alto. Una buona salute intestinale significa meno casi di diarrea, suini più in salute, aumento di peso giornaliero più elevato, migliore conversione del mangime e minore utilizzo di antibiotici.



**Il miglioramento della qualità del mangime e dell'acqua è stato indicato dagli allevatori in paesi dell'UE che allevano suini con code intatte come uno dei due parametri più importanti a cui prestare attenzione; l'altro era l'eliminazione della competizione per il cibo.**

#### Lo sapevate che...?

Un alto contenuto di fibre grezze può calmare i suini dato che li fa sentire sazi più a lungo.

Ci sono prove scientifiche che una carenza di triptofano nella dieta aumenta il rischio di caudofagia. In Germania si raccomanda di avere una proporzione tra lisina e triptofano di 1 a 0,2 per i suini all'ingrasso (28-110 kg).



**Il contenuto nutrizionale e la consistenza sono importantissimi per la dieta dei suini**

<sup>(1)</sup> Portate raccomandate: lattonzoli: 0,4-0,5 l/min; suini appena svezzati (7-30 kg): 0,5-0,7 l/min; suini all'ingrasso <50 kg: 0,6-1,0 l/min; suini all'ingrasso 50-80 kg: 0,8-1,2 l/min; suini all'ingrasso 80-120 kg: 1,2-1,8 l/min (DLG Merkblatt 351).





## RIDURRE LA NECESSITÀ DI TAGLIARE LA CODA STRUTTURA/PULIZIA DEI RECINTI

### Perché i miei suini si mordono la coda?



Copyright: Jens van Bebber

*I suini sono animali molto puliti per natura*

### Potenziali indicatori di una struttura del recinto inadeguata/carenza di pulizia, che potrebbero portare alla caudofagia

- Presenza di letame sui corpi dei suini
- Aumento delle malattie (zoppie, diarrea, infezioni delle vie respiratorie).

**Cosa fare?** Un ambiente sporco riduce il benessere di un'area abitabile e aumenta i livelli di gas nocivi, stressando i suini e incrementando il rischio di malattie. Quando i suini sono sporchi, questo è spesso dovuto a un comportamento improprio che si presenta a causa di condizioni non idonee nell'allevamento, come ad esempio sovraffollamento, stress termico o cattiva ventilazione. Inoltre i suini trovano poco stimolante il materiale di arricchimento sporco, quindi le risorse investite per metterlo a disposizione vengono sprecate.

**Dove?** Risulta importante avere delle aree ben definite per il riposo, l'alimentazione e la defecazione, in particolare in recinti con pavimenti parzialmente fessurati. L'area di riposo deve essere asciutta e pulita, come dovrebbe essere anche la mangiatoia, i distributori dell'acqua e qualsiasi materiale di arricchimento. I suini pesanti (macellati a circa 160kg) necessitano di ulteriore spazio al trogolo se sono sottoposti ad un'alimentazione razionata.

**Come?** Oltre alla pulizia regolare, cercate le cause di qualsiasi sporcizia. Fate esperimenti con temperatura e ventilazione, riparate qualsiasi abbeveratoio guasto, studiate la disposizione degli accessori e del recinto, osservate dove i suini defecano e perché lo fanno in quel luogo. Questo dovrebbe fornire un'indicazione su dove sono necessari dei cambiamenti.

Ottimizzare questi fattori chiave dovrebbe ridurre la caudofagia ed eliminare la necessità di tagliare la coda.

#### 1. MATERIALE DI ARRICCHIMENTO

I suini hanno un forte bisogno di esplorare il loro ambiente e di cercare il cibo (fiutando, mordendo e masticando). Se non lo possono fare, essi diventano annoiati e frustrati.

#### 2. COMFORT TERMICO, QUALITÀ DELL'ARIA E LUCE

I suini hanno bisogno di un ambiente stabile che si avvicini alla temperatura e umidità ottimali dell'animale, che sia privo di correnti d'aria e con adeguate condizioni di illuminazione. Se i suini non sono a loro agio, essi diventano frustrati e possono iniziare a mordere le code.

#### 3. SALUTE E BENESSERE

Una buona salute complessiva è uno dei modi migliori per evitare la caudofagia. Un suino non in salute è un animale stressato.

#### 4. COMPETIZIONE

I suini preferiscono andare alla ricerca di cibo, mangiare e riposare in gruppo. Ci dovrebbero essere spazio e risorse sufficienti da permettere ai suini di soddisfare questo bisogno comportamentale e di evitare quindi la competizione.

#### 5. DIETA

I suini hanno bisogno di alimenti della consistenza adeguata e con i giusti livelli di minerali, fibre e amminoacidi essenziali; essi hanno anche bisogno di una quantità sufficiente di acqua fresca di buona qualità.

#### 6. STRUTTURA/PULIZIA DEI RECINTI

I suini preferiscono assegnare aree differenti del recinto alle varie attività (riposo, alimentazione, defecazione). Un ambiente sporco, in particolare nella zona di alimentazione e riposo, è pertanto un segnale che qualcosa non va. Inoltre, riduce il comfort, creando stress ai suini.

Potreste voler considerare dei pavimenti riscaldati nell'area di riposo, sistemi di raffreddamento o un sistema biologico di pulizia dell'aria, che rimuove polvere, ammoniaca e odori dall'aria.

### Lo sapevate che...?

Alcuni paesi utilizzano delle mangiatoie che si ripiegano verso le pareti, che significano minore spreco e contaminazione del mangime, e suini più puliti!

**Quanto costa?** I costi della pulizia sono superati di gran lunga dai benefici. Potrebbe essere molto più conveniente in termini di costi sperimentare con la progettazione del recinto piuttosto che pulire più spesso dei recinti male progettati.

### Come posso capire se sto facendo la cosa giusta?

Se l'area di riposo è pulita e asciutta, allora siete sulla buona strada! Potreste anche voler misurare i livelli dell'ammoniaca, o introdurre una scala di assegnazione del punteggio alla pulizia e monitorare la percentuale di suini sopra una minima soglia.

**Esistono eventuali svantaggi?** No



*I suini hanno bisogno di un'area di riposo pulita e asciutta*

