

# Verificarea adăpătorilor

Instructor check when completed

## SEMNE ALE CONSUMULUI INADECVAT AL APEI

1

*În cazul porcilor din creșă se pot observa următoarele semne de consum inadecvat al apei.*

Comportamentul în grup:

- Înghesuială în jurul adăpătorilor mai ales în afara orelor de vârf de furajare
- Agresiune, bătăi și guițat necaracteristic

2

Aparențe și comportament la porcii cazați individual:

- Pierderea condiției fizice cu flancuri și abdomen supte
- Piele palidă și pierderea părului
- Deprimare gravă: porcul poate să se miște în cerc, să se lovească de boxă sau echipament, poate să cadă și să manifeste convulsii și mișcări dezordonate ale membrilor anterioare

3

*Activarea incorectă a adăpătorii de către porci poate duce la consum inadecvat de apă. Acest lucru apare atunci când porcul nu reușește să învețe cum să folosească adăpătorea imediat după înțârcare.*

Semne de folosire incorectă a adăpătorii:

- Acționare adăpătorii cu vârful botului și încercând apoi să sugă apa de pe pardosea
- Mușcarea adăpătorii lăsând apa să se scurgă din gură

## PREGĂTIREA

1

Pregătiți următorul echipament și materiale:

- Cutie cu unelte
- Componente ale adăpătorii
- Adăpătore de rezervă
- Filtru de schimb pentru apă (dacă se folosește)



# Verificarea adăpătorilor

Instructor check when completed

## PROCEDURA

*Această procedură presupune ca îngrijitorul să fie conștient de nivelul presupus al consumului zilnic pe sezoane la porcii din creșă de toate vârstele sau de faptul că acesta e pe **Graficul consumul apei** al companiei*

*Consumul apei diferă de la o fermă la alta, în funcție de tipul adăpătoareii și nivelul risipei. Fiecare fermă trebuie să-și determine propriul nivel corect de consum al apei*

- 1 Citiți contorul zilnic la aceeași oră și înregistrați **CITIREA DE SFÂRȘIT** pentru ziua curentă în **Graficul consumul apei**
- 2 Scrieți aceeași cifră la **CITIREA DE ÎNCEPUT** pentru ziua următoare
- 3 Calculați apa folosită scăzând **CITIREA DE ÎNCEPUT** din **CITIREA DE SFÂRȘIT** pentru ziua curentă și scrieți cifra la **CONSUMUL DE APĂ**
- 4 Marcați consumul zilnic de apă calculat în **Graficul consumul apei**
- 5 Intrați în compartiment și observați toți porcii. Dacă apare lipsa apei în toate boxele din compartiment sau în tot sectorul
  - Investigați sistemul de administrare a apei din compartiment sau sector pentru limitări sau blocaje
  - Dacă nu găsiți cauza anunțați situația directorului fermei sau șefului direct
- 6 Intrați în fiecare boxă și verificați dacă adăpătorile cu suzetă curg sau dacă cele cu bol funcționează continuu și se varsă
- 7 Dacă sunt prezente adăpătorile cu bol verificați dacă apa din ele nu e contaminată cu fecale, urină sau bucăți de furaje; dacă da, curățați-le și spălați-le pentru a vă asigura că apa este curată
- 8 Acționați adăpătorea cu suzetă sau bol și apreciați dacă rata de curgere e normală. Dacă aveți dubii, verificați dacă rata de curgere coincide cerințelor minime de 0,8 litri/min



# Verificarea adăpătorilor

Instructor check when completed

<b>PROCEDURA (continuare)</b>	
<b>9</b>	<p>Dacă rata de curgere este sub nivelul presupus:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>➤ Reglați rata curgerii adăpătorii/presiunea apei (dacă se poate)</li><li>➤ Reparați sau înlocuiți componentele sau întreaga adăpătoare</li><li>➤ Investigați blocajale posibile în linia de administrare a adăpătorii</li></ul>
<b>10</b>	<p>Dacă rata de curgere e prea mare, supapa încă curge sau bolul e prea plin după verificare:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>➤ Reglați rata curgerii adăpătorii/presiunea apei (dacă se poate)</li><li>➤ Reparați sau înlocuiți componentele sau întreaga adăpătoare cât mai repede posibil pentru minimizarea risipei</li></ul>
<b>11</b>	<p>Dacă adăpătoarea este reglabilă verificați dacă vârful suzetei este la înălțimea spetei porcului prezent în boxă iar dacă e cazul reglați-o</p>
<b>12</b>	<p>Repetăți pașii 5-11 până ce toate boxele sunt verificate</p>
<b>13</b>	<p>Repetăți pașii 5-11 după-masa în boxele în care se primesc medicamente pentru a vă asigura că adăpătorile nu sunt blocate de medicament</p>
<b>14</b>	<p>Verificați săptămânal filtrul de apă (dacă e prezent)</p> <ul style="list-style-type: none"><li>➤ Îndepărtați filtrul, curățați-l (reînnoiți-l dacă e stricat conform indicațiilor producătorului sau condițiilor locale) și remontați-l</li></ul>
<b>15</b>	<p>Dacă verificările efectuate pe porci și pe sistemul de adăpare indică faptul că rezerva de apă e satisfăcătoare dar consumul zilnic e cu peste nivelul consumului presupus, investigați cauzele posibile, inclusiv:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>➤ Sub nivelul presupus - contaminarea apei, probleme cu furajul, probleme de sănătate</li><li>➤ Peste nivelul presupus - curgeri neidentificate în timpul inspecției, probleme cu furajul, de ex. nivelul mare de sare</li></ul>



## Skill:

# Verificarea adăpătorilor

### În atenția instructorului

Acestă procedură este una relativ simplă dar aspectul cheie e să vă asigurați că cursanții pot să recunoască rapid semnele lipsei de apă la purcei astfel încât să poată acționa. De aceea trebuie profitat de orice ocazie când vedeți că apare lipsa apei într-o boxă, compartiment sau sector pentru a demonstra semnele vizuale și de comportament

### Echipe și facilități

- ➔ Cutie cu unelte
- ➔ Componente ale adăpătorului
- ➔ Adăpătoare de rezervă
- ➔ Filtru de schimb pentru apă (dacă se folosește)

### Obiective

Asigurarea permanentă a apei curată și proaspătă, recunoașterea oricărui semn de lipsă, verificarea funcționării corecte a adăpătorilor și efectuarea reparațiilor sau schimbărilor dacă e nevoie

### Motivație

Explicați cursantului:

- ➔ Apa este un nutrient esențial care reprezintă 70% din masa corporală a porcului
- ➔ După înțârcare porcul trebuie să se adapteze să poată obține apa dintr-o adăpătoare cu suzetă sau bol; pentru bunăstarea lui e important să consume apă cât mai devreme
- ➔ E nevoie de o rezervă disponibilă de apă curată și proaspătă pe parcursul etapei din creșă pentru a asigura un consum mare de furaje și deci creșterea rapidă
- ➔ Verificările zilnice sau de două ori pe zi în ceea ce privește comportamentul purceilor și funcționarea adăpătorilor sunt aspecte importante ale managementului creșei

### Explicarea procedurii

- ➔ Parcurgeți cu cursantul Fișa de proceduri pas cu pas
- ➔ Încurajați întrebările



**Explicarea  
punctelor  
esențiale**

Accentuați aspectele cheie ale procedurii și explicați-le

Întrebați cursantul de ce crede că acestea sunt importante

- Preferințele porcului - subliniați faptul că porcii preferă apa curată și proaspătă și o suprafață mare de apă, de ex. o adăpătoare cu bol. Consumul de apă poate fi mărit prin adăugarea aromelor sau îndulcitorilor. Notați că porcii nu agreează apa cu un conținut mineral mare sau cea contaminată cu fecale, urină, bucăți de furaj, alge sau noroi
- Abilități observabile - notați necesitatea de a recunoaște rapid orice semn al lipsei apei în timpul observării purceilor în grup sau individual. Acest lucru este important pentru protejarea bunăstării porcilor și prevenirea pierderilor în ceea ce privește producția. Accentuați faptul că lipsa apei la porcii întreținuți individual poate fi rezultatul manipulării incorecte a adăpătorii
- Verificarea și înregistrarea consumului - înregistrarea zilnică a dispariției apei se face pentru a verifica dacă s-au consumat cantitățile prevăzute de apă - utilizarea sub nivelul prevăzut poate să indice faptul că porcii se îmbolnăvesc sau că există o problemă la sistemul de aprovizionare; depășirea nivelului prevăzut poate fi rezultatul risipei sau a scurgerilor
- Asigurați-vă că toți porcii au acces la apă - observarea comportamentului va indica dacă boxele individuale, un compartiment sau întregul sector e afectat de lipsa apei. Problemele din boxe sunt cele mai normale și vor fi identificate prin controlarea adăpătorilor. Lipsa apei din compartiment sau sector va indica probleme cu aprovizionarea
- Îngrijitorii trebuie să fie capabili să recunoască gravitatea unei probleme, posibila cauză și acțiunea de remediere a situației
- Verificare adăpătorilor cu suzetă sau bol - accentuați necesitatea verificării funcționării corecte a adăpătorilor și curgerii corespunzătoare. Dacă aveți dubii se poate verifica - notați nivelul recomandat de 0.8litri/min. Curgerea sau vărsarea apei din adăpătoare duce la exces de dejectii și costuri mari pentru eliminare. Orice defecțiune trebuie reparată cât mai repede posibil. Notați că acolo unde se folosesc adăpătoare cu bol, trebuie verificată curățenia și îndepărtată orice contaminare - fecale, urină, bucăți de furaje



## Skill:

# Verificarea adăpătorilor

**Explicarea punctelor esențiale**  
(continuare)

- Întreținerea filtrelor de apă - subliniați ce fel de filtre sunt bune și nevoia de curățare/înlocuire a lor pentru a evita blocajele

**Demonstrația**

Discutați cu cursantul despre semnele lipsei apei în sector, cu referire la aparențe și comportament individual și de grup și comportamentul de adăpare

Parcurgeți procedura pentru verificare și înregistrare a dispariției apei și apoi discutați despre măsurile care trebuie luate dacă utilizarea apei a fost peste sau sub nivelul așteptat

Demonstrați restul procedurii pentru verificarea porcilor și funcționarea adăpătoarelor, inclusiv repararea/înlocuirea după cerințe. Arătați cursantului cum trebuie să măsoare rata de scurgere a adăpătorii folosind un recipient gradat sau unul a cărui volum e cunoscut

Parcurgeți procedura de verificare și întreținere a filtrului de apă dacă se folosește

**Întrebări**

Răspundeți la orice întrebare legată de procedură

**Atribuțiile cursantului**

Această parte a sesiunii se poate derula într-un alt sector de creșă dacă e disponibil sau lăsați-o pe ziua următoare

Pentru a ajunge la Nivelul de competență 3, cursantul trebuie să aibă experiență și să poată să recunoască semnele lipsei apei la porcii întreținuți individual, într-o boxă sau într-un compartiment sau sector întreg. Trebuie să demonstreze că pot lua măsurile corespunzătoare în cazul unei probleme

Rugați cursantul să efectueze întreaga procedură, cu ajutor conform Nivelului de competență - explicați ce fel de ajutor veți acorda:



## Skill:

# Verificarea adăpătorilor

### Nivelul de îndrumare

1. Oferiți instrucțiuni detaliate pas cu pas pe tot parcursul procedurii
2. Acordați îndrumare numai când vi se cere, sau când apare o problemă
3. Nu acordați îndrumare: Cursantul să explice ceea ce face pe tot parcursul procedurii

### Discuții

- Verificați fiecare etapă de pe Fișa de proceduri
- Cum crede cursantul că s-a descurcat?
- Care dintre părțile procedurii au fost omise sau au cauzat probleme?

### Rezolvarea problemei

- Identificați procedurile neefectuate sau cele efectuate incorect
- Demonstrați-le din nou dacă e nevoie
- Permiteți cursantului să le repete dacă e necesar

### Concluzii

- Accentuați importanța operațiunii și utilizarea procedurilor corecte
- Dați cursantului referințe importante din Manualul cursantului
- Mulțumiți-i pentru efortul depus
- Semanați Fișa de evaluare a cursantului
- Stabiliți o dată pentru predarea următorului Nivel de competență, sau pentru Recapitulare



# Verificarea adăpătorilor

## Introducere

Apa reprezintă aproximativ 70% din masa corporală a porcilor și este implicată în reglarea temperaturii, menținerea echilibrului mineral și excreția produselor finite digestive. Este o resursă limitată care nu trebuie risipită, dar în același timp trebuie să fie la dispoziția porcilor tot timpul și pentru a aduce beneficii ea trebuie consumată de către porci.

Purcelul nou înțărcat s-a obișnuit să consume în mod virtual toată hrana sub formă lichidă (cum e laptele scroafei) și trebuie să se obișnuiască acum să obțină lichidul sub formă de apă, în boxa creșei. Această adaptare poate fi dificilă pentru mulți porci și ei trebuie să experimenteze senzația de sete ca un stimul pentru găsirea sursei de apă. Consumul timpuriu al apei este important pentru că dacă nu există apare dehidratarea iar purcelul este predispus la probleme digestive. Cel mai important e că consumul de hrană e stâns legat de cel de apă. Luând în calcul faptul că obiectivul general al primelor zile în creșă este încurajarea consumului de apă și deci creșterea rapidă, unul dintre cele mai importante aspecte ale managementului din creșă este să vă asigurați că porcii nu numai că au un acces îndestulător la apă, ci și că beau cât trebuie.

### Preferințele porcului:

- Apă curată și proaspătă
- O suprafață mare de apă, de ex. cea oferită de o adăpătoare tip bol
- Apa cu adaos de arome sau îndulcitori

### Porcilor nu le plac:

- Apa cu un conținut mare de minerale
- Împroșcarea cu presiune mare din adăpătoare
- Scurgeri din sistemul electric, care crează șocuri porcilor când aceștia beau
- Apa contaminată cu fecale, urină, bucăți de furaj, alge sau noroi



# Verificarea adăpătorilor

## Introducere (continuare)

### Modele de adăpare:

- Porcii tind să bea mai mult atunci când le e cald pentru a elimina stresul produs de căldură și eliberarea acesteia prin urină în exces
- Porcii de obicei beau după hrănire și consumul de apă va crește atunci când furajul e insuficient, probabil pentru a-și satisface senzația de sațietate
- Porcii sunt pregătiți să petreacă un timp limitat zilnic adăpându-se și dacă ratele de livrare a apei sunt inadecvate, nu vor avea performanțe optime
- Dacă apa e contaminată, porcii vor bea numai cât să rămână în viață și nu pot să-și optimizeze performanțele

## Procedura

Cele mai importante aspecte ale procedurii sunt următoarele:

**Abilități de observare:** acestea alcătuiesc partea cheie a procedurii. Pentru a identifica problemele la consumul de apă este esențial să cunoașteți semnele lipsei apei și comportamentul porcilor în diferite condiții de mediu.

*La porcii din creșă pot fi observate următoarele semne ale consumului inadecvat de apă sau a lipsei apei:*

### Comportamentul grupului:

- Înghesuială în jurul adăpătorilor mai ales în afara orelor de vârf ale furajării
- Agresivitate, bătăi și guițat neobișnuit

### Aparențe și comportament la porcii cazați individual:

- Pierderea condiției fizice cu flancuri și abdomen supte
- Piele palidă și pierderea părului
- Deprimare gravă: porcul poate să se miște în cerc, să se lovească de boxă sau echipament, poate să cadă și să manifeste convulsii și mișcarea dezordonată a membrilor anterioare (adeseori numită “otrăvire cu sare”)



# Verificarea adăpătorilor

## Procedura (continuare)

### **Abilități observabile (continuare):**

*Utilizarea incorectă a adăpătorii de către purcel poate fi cauza consumului inadecvat al apei. Aceasta apare când purcelul nu reușește să învețe cum să folosească adăpătoarea imediat după înțârcare.*

### Semne de utilizare incorectă a adăpătorii

- Acționarea adăpătorii cu vârful botului și încercând apoi să sugă apa de pe pardosea
- Mușcarea adăpătorii lăsând apa să se scurgă din gură

**Verificarea și înregistrarea consumului:** Înregistrarea zilnică a consumului apei poate fi utilă pentru a verifica dacă porcii din creșă consumă cantitatea de apă presupusă. Consumul apei sub nivelul presupus poate să indice o îmbolnăvire a porcilor, o problemă cu hrana cauzând consum redus de furaj și apă sau o problemă cu sistemul de aprovizionare. Contaminarea apei va cauza și ea o reducere a consumului. Dispariția apei peste nivelul de consum presupus poate indica risipă sau scurgeri. Problemele cu furajul pot cauza consum mare de apă, de ex. dacă nivelul de sare e prea mare, consumul de apă va crește.

**Asigurați-vă că toți porcii au acces la apă:** Observarea generală a comportamentului de obicei va indica dacă o boxă individuală este lipsită de apă. Această problemă va fi descoperită când se verifică adăpătorile individuale cu suzetă sau cu bol în timpul inspecției de rutină. Lipsa apei din compartiment sau sector va indica problemele de aprovizionare și vor fi vizibile atunci când se fac înregistrările dispariției apei sau când se recunosc semnele lipsei apei printre porcii cazați.

Ocazional boxele de la începutul liniei de aprovizionare pot avea presiune mai mare decât cele de la capătul liniei. Ambele cazuri sunt nedorite, deoarece presiunea prea mare va cauza împrôșcarea excesivă a apei în timpul acționării adăpătorii, ceea ce ar descuraja porcii, mai ales pe cei mai timizi. Pe de altă parte, la presiune prea mică poate rezulta lipsa apei din câteva boxe.



# Verificarea adăpătorilor

## Procedura (continuare)

**Asigurați-vă că toți porcii au acces la apă (continuare):** Dacă există probleme în compartiment sau sector, sau presiunea nu e egală, situația trebuie prezentată directorului fermei sau șefului direct astfel încât să se poată face schimbările sau reparațiile necesare la sistem. Îngrijitorii trebuie să fie capabili să recunoască gravitatea problemei, posibila cauză a ei și să poată lua măsurile necesare pentru remediarea ei.

**Verificarea adăptoarelor cu suzetă sau bol:** Teoretic, porcii care primesc apă dintr-o suzetă sau bol au acces nelimitat la apă. Din nefericire toate tipurile de adăpători se pot bloca și trebuie verificate zilnic pentru a vă asigura dacă curge cantitatea potrivită de apă. Dacă credeți că rata de curgere e mai mică decât nivelul recomandat de 0,8 litri/min., trebuie măsurate ratele de curgere. Acest lucru poate fi făcut cu ajutorul unui recipient și prin măsurarea cantității de apă livrată într-un minut. Alternativ poate fi folosit un recipient cu volum cunoscut, de ex. de 1 litru și timpul necesar pentru măsurare. Poate fi calculată apoi rata de curgere: de ex. dacă un recipient de 1 litru se umple în 1min. și 15 secunde, rata de curgere este de 0,8 litri/min. Dacă rata de curgere este limitată, adăptoarea trebuie reparată sau înlocuită ori investigate blocajele din linia de aprovizionare. Dacă adăpătorile picură sau curg, ori bolurile sunt prea pline trebuie reglate sau reparate cât mai repede posibil, pentru a minimiza risipa apei care mărește cantitatea de dejecții și costurile pentru eliminare lor. Problemele cu adăpătorile cu suzetă sau boluri - curgere slabă sau deloc - pot fi identificate prin observarea comportamentului porcilor.

Un dezavantaj al adăpătorilor cu boluri este acela că se contaminează, mai ales cu fecale, urină sau bucăți de furaje depuse în bol și provenite din gura porcului când acesta bea. E clar că un bol care conține fecale nu va fi ademenitor pentru porci și trebuie curățat. Poate este mai puțin clar, dar apa contaminată cu bucăți de furaje e și ea mai puțin atractivă și deci acestea trebuie îndepărtate, în ambele cazuri bolul trebuie spălat pentru a rămâne doar apa curată și proaspătă.

**Întreținerea filtrelor de apă:** Multe dintre sistemele de administrare a apei sunt prevăzute cu filtre pentru a elimina contaminarea cu bucăți mari de minerale, mai ales acolo unde apa e pompată din fântână. În acest caz filtrele trebuie controlate zilnic și dacă e nevoie trebuie curățate și înlocuite pentru a vă asigura că rezerva de apă nu este limitată datorită unui filtru blocat.



# Skill: Verificarea adăpătorilor

Question and Answer	Check correct answers	
<b>Î: Care sunt preferințele porcului în ceea ce privește apa?</b>	1	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Apă curată și proaspătă</li> </ul>	2	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Suprafață mare de apă - de ex. adăpătoare cu bol</li> </ul>	3	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Apa cu adaos de arome/îndulcitori</li> </ul>		
<b>Î: Dați două aspecte de apă din adăpător care nu place porcilor (2 din 4)</b>	4	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Conținut mare de minerale</li> </ul>	5	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Stropire cu presiune mare din adăpătoare</li> </ul>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Curentarea prin adăpătoare</li> </ul>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Apa contaminată cu fecale, urină, bucăți de furaje etc</li> </ul>	6	
<b>Î: Ce fac porceii dacă apa e contaminată?</b>	7	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Beau doar cât să-i țină în viață, fără să-și optimizeze performanțele</li> </ul>	8	
<b>Î: Care sunt semnele de comportament care pot fi văzute la un grup de porcei care nu au apă?</b>	9	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Înghesuială în jurul adăpătorilor</li> </ul>	10	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Agresiune, bătăi, guițat necaracteristic</li> </ul>	11	
<b>Î: Cum se comportă porcul dacă lipsa apei e gravă?</b>	12	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Se poate deplasa în cerc, se lovește de pereții sau componentele boxei, cad, manifestă convulsii și mișcări dezordonate ale membrelor anterioare</li> </ul>	13	
<b>Î: Care ar putea fi cauzele scăderii consumului de apă sub nivelul presupus?</b>	14	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Porceii se îmbolnăvesc</li> </ul>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• O problemă cu furajul care reduce consumul de apă aflat peste nivelul presupus</li> </ul>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Apă contaminată</li> </ul>		
<b>Î: Care ar putea fi cauzele consumului de apă aflat peste nivelul presupus?</b>	13	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Scurgeri sau risipă în cadrul sistemului</li> </ul>	14	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• O problemă cu furajul, de ex. nivelul mare de sare</li> </ul>		

*continuare pe pagina următoare*



# Skill: Verificarea adăpătorilor

Question and Answer	Check correct answers	
<b>Î: Ce poate cauza presiunea prea mare din linie?</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Împroșcarea excesivă care descurajează porcii, mai ales pe cei timizi</li></ul>	15	
<b>Î: Dați două metode de a calcula rata de curgere din adăpătoare</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Folosirea unui recipient gradat și măsurarea cantității de apă administrată într-un minut</li></ul>	16	
<ul style="list-style-type: none"><li>• Folosirea unui recipient al cărui volum e cunoscut și înregistrarea timpului care îi trebuie pentru umplere din adăpătoare</li></ul>	17	
<b>Î: Care este scopul unui filtru de apă?</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• De a îndepărta în mare contaminarea cu elemente cum ar fi bucăți mari de minerale</li></ul>	18	

Totalul răspunsurilor corecte		
Numărul minim de răspunsuri corecte	13	
Semnați Fișa de evaluare a cursanților		
Sub 13 răspunsuri corecte, stabiliți o dată pentru Recapitulare		

