



**MSD Animal Health**  
**Programul de tratament selectiv al**  
**vacilor pentru perioada de repaus mamar**

# Gestionarea mastitei

În calitate de fermier într-o fermă cu vaci de lapte, ați observat deja efectele mastitei: lapte aruncat, producții reduse, uger afectat, forță de muncă suplimentară și costuri suplimentare. Impactul său financiar nu poate fi ignorat. Poate rămâne nedetectată, reprezentând o amenințare continuă de infecție pentru întregul efectiv de animale.

Tratamentul și prevenția mastitei sunt, de asemenea, cele mai frecvente motive pentru care vacile sunt tratate cu antibiotice în perioada de repaus mamar. De ani de zile, fermierii din fermele de vaci de lapte s-au bazat pe tratarea întregului efectiv de vaci aflate în perioada de repaus mamar, fiind cea mai bună opțiune pentru menținerea sănătății vacilor pe perioada repausului mamar și a gestionării mastitei. Dacă tratamentul întregului efectiv este eficient în gestionarea bolii în timpul perioadei de repaus mamar, el nu corespunde nevoii viitoare tot mai mari de utilizare responsabilă a antibioticelor.

## Protecția viitoare a efectivului de animale începe acum

În lanțul de aprovizionare cu hrană - de la procesatori la consumatori - este nevoie ca antibioticele să fie utilizate mai prudent în sănătatea umană și animală pentru a controla rezistența antimicrobiană.

Practicile actuale se vor schimba pentru ca industria laptelui să fie conformă cu viitoarele cerințe de prelucrare sau de reglementare.

În fermele din zilele noastre, prevenirea bolilor este un factor cheie, iar pentru fermele care sunt gata să fie proactive, tratamentul selectiv în perioada de repaus mamar oferă protecția viitoare necesară pentru susținerea activității cu produse lactate, prin controlul mastitei și menținerea utilizării prudente a antibioticelor. Dar, de asemenea, este nevoie de o colaborare strânsă cu un medic veterinar pentru a implementa cu succes această abordare.

# De ce să facem o schimbare?

În cadrul tratamentului întregului efectiv de vaci de lapte, toate vacile primesc antibiotic în perioada de repaus mamar, indiferent de starea infecției. O altă abordare, tratamentul selectiv al vacilor pentru perioada de repaus mamar, presupune selecția individuală a vacilor pentru tratamentul cu antibiotice atunci când este posibil să fie infectate în perioada de repaus mamar și aplicarea unei protecții etanșe pentru mameloane la toate vacile, pentru a preveni infecțiile noi.

Pentru a trece de la tratarea întregului efectiv de animale, la tratamentul selectiv la nivelul fiecărei vaci pentru perioada repausului mamar, este nevoie de o schimbare în gestionarea efectivului. Atunci când este implementat corect în fermele care îndeplinesc criteriile adecvate, beneficiile tratamentului selectiv sunt clare:

- Acceptarea de către consumatori și de către cei care își desfășoară activitatea în domeniu
- Utilizarea prudentă a antibioticelor - mai puține riscuri de rezistență
- Mai puține reziduuri de antibiotice în lapte după fătare
- În conformitate cu viitoarele reglementari

Este important să rețineți că pot apărea provocări dacă tratamentul selectiv nu este implementat corect, cum ar fi potențialul de creștere a riscului de mastită clinică și / sau subclinică, a costurilor, a forței de muncă și a timpului de lucru. Acesta este motivul pentru care MSD Animal Health a dezvoltat un program de tratament selectiv al vacilor în perioada de repaus mamar, care adoptă o abordare integrată și holistică a îngrijirii în perioada de repaus mamar și nu numai.



## Un ghid de încredere

Calea către tratamentul selectiv de succes al vacilor în perioada de repaus mamar începe cu medicul veterinar. În calitate de ghizi de încredere pentru fermierii din fermele de vaci de lapte, experiența lor este esențială pentru a stabili care ferme sunt gata să implementeze cu succes tratamentul selectiv al vacilor în perioada de repaus mamar și la ce nivel trebuie aplicat tratamentul (general, pentru întregul organism sau local, la nivelul sfertului mamar). Medicii veterinari adaugă mai multă valoare pe parcursul întregului proces de integrare:

- Vă oferă o platformă integrată cu produse și soluții de management preventiv
- Vă oferă mai mult control asupra fermei în ceea ce privește operațiunile dumneavoastră
- Se asigură că sunteți pregătiți pentru schimbările care pot să apară în acest domeniu.

# Vă prezentăm Programul MSD Animal Health de tratament selectiv al vacilor în perioada de repaus mamar

O platformă integrată, holistică, care oferă protocoale pentru a minimiza provocările și a maximiza succesul cu un tratament selectiv înainte, în timpul și după perioada de repaus mamar.

Mai exact, programul vă permite să aveți grijă de fiecare vacă în parte, urmând 5 puncte de verificare definite:

1

**Pregătirea pentru perioada  
de repaus mamar**

2

**Procedura de intarcare  
(dry-off)**

3

**Perioada de pregătire înainte  
de fătare(far-off)**

4

**Perioada de asteptare înainte  
de fatare (close-up)**

5

**Managementul fătării**



## **Tratarea la nivel general sau local, la nivelul sfertului mamar**

MSD Animal Health recomandă implementarea tratamentului selectiv al vacilor în perioada de repaus mamar la nivel individual cu Programul de tratament selectiv al vacilor în perioada de repaus mamar, în special pentru fermele care nu au tratat selectiv vacile înainte.

Pentru operațiunile în care sunt necesare instrumente, pentru diagnosticarea fiabilă a mamitelor, pentru asigurarea unei igiene corespunzătoare și pentru asigurarea unui management al sanatații, tratarea la nivel local, la nivelul sfertului mamar, ar putea fi luată în considerare în baza unor recomandări și îndrumări din partea medicului veterinar.

# Programul MSD Animal Health de tratament selectiv al vacilor în perioada de repaus mamar: Cele 5 puncte de verificare

Pentru a preveni noi infecții mamare în perioada de repaus mamar și pentru a avea succes în tratamentul selectiv, există 5 puncte de verificare critice care trebuie bifate înainte, în timpul și după perioada de repaus mamar. Fiecare dintre acestea se concentrează pe protocoale importante pentru a asigura o sănătate adecvată a ugerului. La fiecare punct de verificare, există 5 întrebări cheie care trebuie luate în considerare la fiecare operațiune. Răspunsurile dumneavoastră primesc puncte care vă vor ajuta să stabiliți care sunt protocoalele de prevenție existente, precum și zonele în care puteți corecta ceva în cadrul unei operațiuni.

## Înainte de verificarea punctelor critice: Stabiliți fermei un obiectiv specific pentru perioada de repaus mamar !

Pentru a stabili care va fi rezultatul de succes al perioadei de repaus mamar, stabiliți un obiectiv specific fermei pentru gestionarea mastitei. Cel puțin, obiectivul pentru mastita subclinică ar trebui să fie mai puțin de 10% noi infecții dobândite în perioada de repaus mamar și mai mare de 85% în ceea ce privește vindecarea infecțiilor existente în perioada de repaus mamar, iar pentru mastita clinică, mai puțin de 6% sau 15% în primele 30 și, respectiv, 100 de zile de lactatie.

La intarcare	După fătare	Indicator cheie al performanței	Prag
Mastita subclinică înainte și după fătare			
NCS < 200k	NCS > 200k	Infecție nouă	< 10%
NCS > 200k	NCS < 200k	Vindecare	> 85%
Incidența mastitei clinice			
	< 30 DIM	Incidența mastitei clinice	< 6%
	< 100 DIM	Incidența mastitei clinice	< 15%

NCS = Numărul de celule somatice (celule / ml).

DIM = Zile de lactatie

# Punctul de verificare 1: Pregătirea pentru perioada de repaus mamar

Modul în care vă pregătiți pentru perioada de repaus mamar va avea un impact asupra rezultatului perioadei de repaus mamar. Următoarele criterii vă vor ajuta să stabiliți dacă există pași pe care trebuie să-i urmați înainte de a începe cu succes tratamentul selectiv.

Pregătirea pentru perioada de repaus mamar	Da = 1 punct	Nu = 0 puncte	Scor total
1. Aveți o strategie pentru perioada de repaus mamar? Setati durata perioadei de repaus mamar, predicția corectă a fătării, planificarea			
2. Mai puțin de 15% dintre vaci au mameloane într-o stare precară la intarcare?			
3. Producția de lapte este mai mică de 15 kg / zi la peste 90% dintre vaci?			
4. Mai puțin de 10% dintre vaci prezintă scurgeri de lapte?			
5. Vacile primesc un aport corespunzător de energie, proteine, substanță uscată și minerale adecvate în ultimele săptămâni înainte de perioada de repaus mamar? Dacă toate cele 4 elemente sunt bifate, selectați da. Dacă mai puțin de 4 elemente sunt bifate, selectați nu.			
<b>TOTAL</b> [Scor maxim = 5, scor minim = 0]			

# Punctul de verificare 2: Procedura de intarcare a vacilor

Înainte de a începe procedura de intarcare, trebuie să stabiliți un set de strategii pentru perioada de repaus mamar, să aveți un loc de lucru curat și un protocol pe care să îl urmați în timpul și după administrarea produsului.

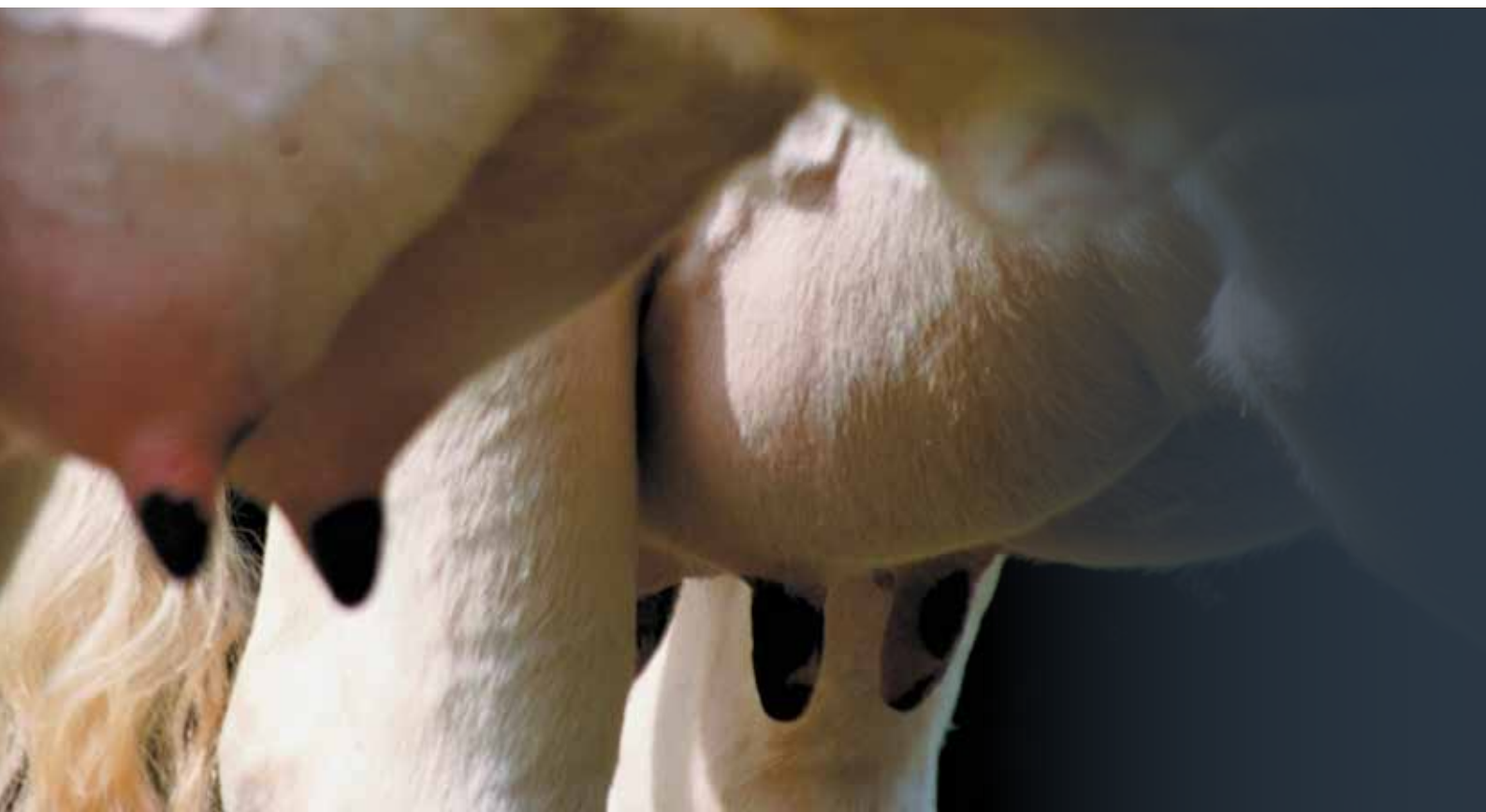
Procedura de intarcare a vacilor (repaus mamar)	Da = 1 punct	Nu = 0 puncte	Scor total
1. Procedura de intarcare are loc într-un mediu curat și confortabil și este urmată succesiunea corectă a evenimentelor? Dacă toate cele 3 criterii sunt îndeplinite, selectați da. Dacă sunt îndeplinite mai puțin de 3, selectați nu.			
2. Urmați protocoale de igienă corecte, cum ar fi utilizarea mănușilor de cauciuc curate, îndepărtarea murdăriei de pe mameloane, dezinfectarea timp de cel puțin 30 de secunde de două ori și introducerea parțială a varfului seringii cu antibiotic sau a produsului de etansare pentru mamelon? Dacă toate cele 4 criterii sunt îndeplinite, selectați da. Dacă sunt îndeplinite mai puțin de 4 criterii, selectați nu.			
3. Folosiți numărul de celule somatice per vacă sau un alt test de încredere pentru a diagnostica infecția?			
4. Ați ales seringă cu antibiotic și/sau seringă cu produsul de etansare pentru mameloane pe baza unor date bine argumentate?			
5. Atenuați potențialii factori de stres, precum punerea la un loc a animalelor, spațiul insuficient per vacă, lipsa accesului la hrană și lipsa accesului la apă? Dacă toate cele 4 criterii sunt îndeplinite, selectați da. Dacă sunt îndeplinite mai puțin de 4, selectați nu.			
<b>TOTAL</b> [Scor maxim = 5, scor minim = 0]			



# Punctul de verificare 3: Perioada de pregătire înainte de fătare ( Far-Off period)

Perioada de pregătire înainte de fătare începe din prima zi a perioadei de repaus mamar și durează aproximativ până la 21 de zile înainte de data preconizată a fătării. În această perioadă, noile infecții sunt cauzate în principal de bacteriile din mediu, astfel încât fermierii sunt nevoiți să limiteze expunerea mameloanelor și să stimuleze sistemul imunitar.

Pregătirea pentru perioada de dinainte de fătare	Da = 1 punct	Nu = 0 puncte	Scor total
1. Ugerele și coapsele vacilor sunt curate?			
2. Cozile sunt prinse cu cleme de imobilizare, părul de pe uger este îndepărtat, dacă este cazul, iar așternuturile sunt reîmprospătate și dezinfectate în mod regulat? Dacă toate cele 3 condiții sunt îndeplinite, selectați da. Dacă mai puțin de 3 condiții sunt îndeplinite, selectați nu.			
3. Rația calculată, rația administrată, rația consumată și aportul de substanță uscată sunt aceleași și îndeplinesc cerințele nutriționale standard? Dacă toate cele 4 condiții sunt îndeplinite, selectați da. Dacă mai puțin de 4 condiții sunt îndeplinite, selectați nu.			
4. Punerea la un loc a animalelor și supraaglomerarea sunt evitate?			
5. Adăpostul are o dimensiune corespunzătoare și oferă confortul adecvat, vacile au la dispoziție un spațiu amplu pentru a se deplasa, a se hrăni / a se adăpa și care să fie ventilat în mod adecvat? Dacă toate cele 4 condiții sunt îndeplinite, selectați da. Dacă mai puțin de 4 condiții sunt îndeplinite, selectați nu.			
<b>TOTAL</b> [Scor maxim = 5, scor minim = 0]			





# Punctul de verificare 4: Perioada de așteptare înainte de fătare (Close-up period)

Perioada de așteptare înainte de fătare este alcătuită din ultimele 21 de zile înainte de data preconizată a fătării. Similar perioadei pregătitoare înainte de fătare, trebuie să limitați infecțiile cauzate de bacteriile din mediu.

Perioada de așteptare înainte de fătare ( Close-up period)	Da = 1 punct	Nu = 0 puncte	Scor total
1. Ugerele și coapsele vacilor sunt curate?			
2. Cozile sunt prinse cu cleme de imobilizare, părul de pe uger este îndepărtat, dacă este cazul și așternuturile sunt reimprospătate și dezinfectate în mod regulat? Dacă toate cele 3 condiții sunt îndeplinite, selectați da. Dacă mai puțin de 3 condiții sunt îndeplinite, selectați nu			
3. Rația calculată, rația administrată, rația consumată și aportul de substanță uscată sunt aceleași și îndeplinesc cerințele nutriționale standard? Dacă toate cele 4 condiții sunt îndeplinite, selectați da. Dacă mai puțin de 4 condiții sunt îndeplinite, selectați nu.			
4. Punerea la un loc a animalelor și supraaglomerarea sunt evitate?			
5. Adăpostul are o dimensiune corespunzătoare și oferă confortul adecvat, vacile au la dispoziție un spațiu amplu pentru a se deplasa, a se hrăni / a se adăpa și care să fie ventilat în mod adecvat? Dacă toate cele 4 condiții sunt îndeplinite, selectați da. Dacă mai puțin de 4 condiții sunt îndeplinite, selectați nu.			
<b>TOTAL</b> [Scor maxim = 5, scor minim = 0]			

## Limitarea riscurilor de infectare bacteriană din mediu

Există mai multe riscuri de infectare bacteriană din mediul înconjurător în perioada pregătitoare înainte de fătare și cea de așteptare înainte de fătare, care pot duce la apariția unei infecții, dacă protocoalele corecte nu sunt aplicate. Acestea sunt cele mai importante aspecte care trebuie gestionate - de la îngrijirea ugerului, la mediul din adăpost - pentru a minimiza potențialul de infecție.



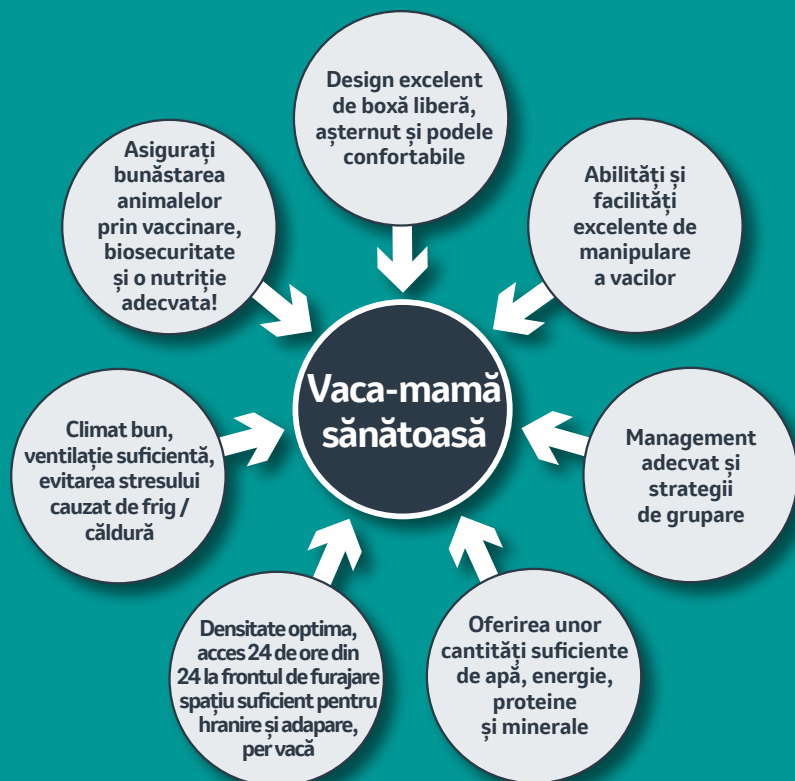
# Punctul de verificare 5: Managementul fătării

Chiar dacă perioada de repaus mamar se încheie, asigurarea parametrilor de fătare corespunzători va contribui, de asemenea, la reducerea riscului de mastită.

Managementul fătării	Da = 1 punct	Nu = 0 puncte	Scor total
1. Țărcul de fătare oferă un spațiu suficient, așternuturile sunt curate, moi și uscate, izolarea este asigurată, iar hrana este disponibilă? Dacă sunt îndeplinite toate cele 4 condiții, selectați da. Dacă sunt îndeplinite mai puțin de 4 condiții, selectați nu.			
2. Țărcul de fătare este curat, uscat și bine ventilat, fără vaci bolnave? Dacă sunt îndeplinite toate cele 4 condiții, selectați da. Dacă sunt îndeplinite mai puțin de 4 condiții, selectați nu.			
3. Mai puțin de 5% dintre vaci prezintă scurgeri de lapte vizibile?			
4. Mai puțin de 10% din fătări au nevoie de asistență?			
5. Aparatul de muls pentru primele mulsori după fătare funcționează corect și, este bine curățat și este dezinfectat înainte și după muls? Dacă cele 2 condiții sunt îndeplinite, selectați da. Dacă sunt îndeplinite mai puțin de 2 condiții, selectați nu.			
<b>TOTAL</b> [Scor maxim = 5, scor minim = 0]			

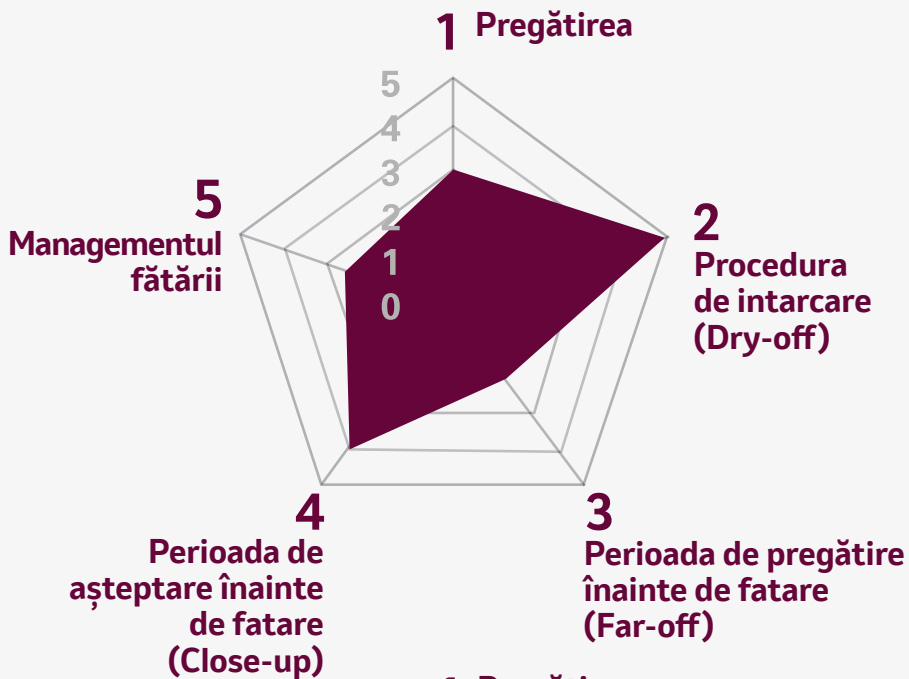
## Susțineți fătarea sănătoasă

Fătarea reușită începe cu o vacă-mamă sănătoasă. Iată care sunt cerințele care trebuie îndeplinite pentru o fătare sănătoasă.

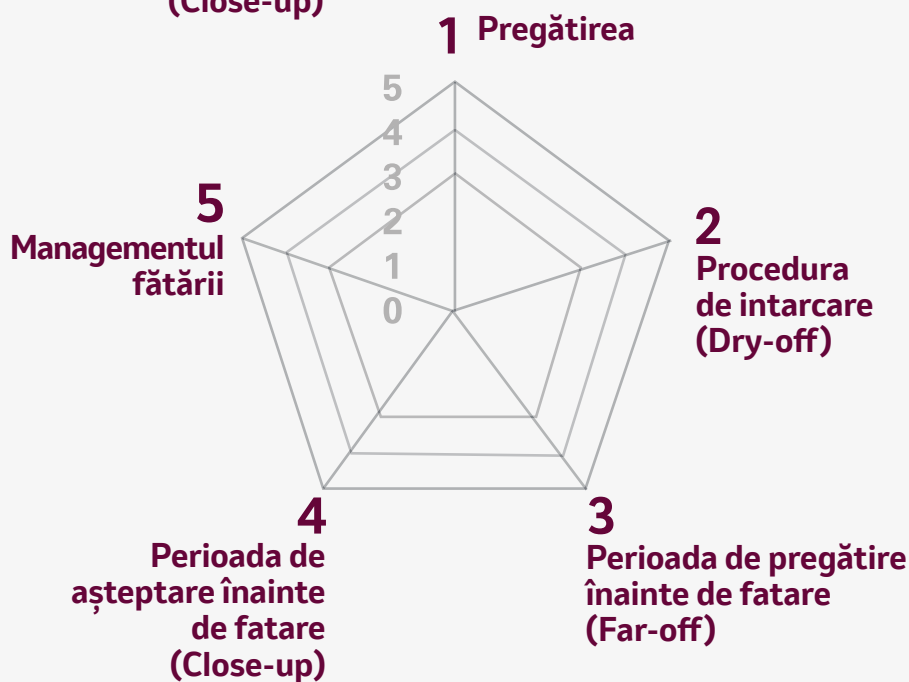


# Evaluarea punctelor de verificare

După ce ați finalizat cele 5 puncte de verificare, scorurile pentru fiecare secțiune pot fi completate într-un instrument de notare ca și cel de mai jos pentru a stabili unde aveți deja protocoale de prevenție adecvate, precum și aspectele care trebuie corectate în cadrul unei operațiuni pentru a asigura cea mai mare oportunitate pentru succesul tratamentului selectiv.



În acest exemplu, protocoalele din procedura de intarcare (Dry-off) și perioada de așteptare înainte de fatare (Close-up) sunt îndeplinite, dar s-ar putea aduce îmbunătățiri la perioadele de pregătire pentru intarcare, cea pregătitoare înainte de fatare (Far-off) și cea de gestionare a fătării.



Luați un creion și desenați o pânză de păianjen cu managementul vacilor din ferma dumneavoastră în perioada de repaus mamar și vedeți dacă sunteți pregătiți pentru tratamentul selectiv al vacilor în perioada de repaus mamar.



## O abordare integrată, holistică a tratamentului selectiv al vacilor pentru perioada de repaus mamar

Nu există nicio soluție miraculoasă pentru eliminarea mastitei dintr-un efectiv de vaci de lapte. Antibioticele au jucat un rol esențial în vindecarea infecțiilor existente, dar nu sunt singurul instrument pe care ar trebui să îl utilizați. În schimb, dacă adoptați o strategie bazată pe prevenție și o abordare integrată și holistică a tratamentului vacilor în perioada de repaus mamar, puteți utiliza practici alternative care ajută la prevenirea noilor infecții cauzate de mastită.

## Pregătiți-vă pentru a face schimbarea!

MSD Animal Health este aici pentru a vă ajuta să atenuați riscul de mastită și să lucrați pentru a obține un efectiv de animale protejat în viitor. În plus față de punctele de verificare, MSD Animal Health are o aplicație despre tratamentul selectiv al a vacilor la intrarea în repaus mamar, pentru a ajuta la identificarea femelilor pregătite pentru această abordare și pentru a monitoriza modul în care funcționează, odată ce este implementată.