



Faza cyklu produkcyjnego	Działania związane z występowaniem poszczególnych schorzeń		
	DD ( <i>Digital dermatitis</i> )	WL (Choroba linii białej)	SU (Wrzód podeszwy)
Jałówki remontowe	<ul style="list-style-type: none"> <li>Monitorowanie i leczenie zwierząt z aktywnymi zmianami chorobowymi</li> <li>Suplementacja mineralna w paszy dla jałówek co najmniej 60 dni przed pojawieniem się zmian chorobowych</li> <li>Program kąpeli racic w celu kontrolowania zmian chronicznych</li> <li>Działania mające na celu poprawę higieny racic: gęstość obsady, częstotliwość usuwania obornika</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Monitorowanie i leczenie kulawych sztuk</li> <li>Bezstresowa obsługa zwierząt! (<i>low stress handling</i>)</li> <li>Zapewnienie komfortowych podłóg zmniejszających ryzyko urazów i pośliznięć</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Monitorowanie i leczenie kulawych sztuk</li> <li>Komfortowe, dobrze zaścielone legowiska lub głęboka ściółka</li> <li>Obsada nie większa niż 1,2 sztuki na legowisko lub odpowiednio duża przestrzeń w przypadku głębokiej ściółki</li> <li>Ochrona przed upałem w okresie letnim w celu zmniejszenia stresu cieplnego</li> <li>Rutynowa korekcja racic przed wycieleniem w celu przywrócenia równomiernego rozkładu obciążenia</li> </ul>
Pierwiastki	<ul style="list-style-type: none"> <li>Monitorowanie i leczenie zwierząt z aktywnymi zmianami chorobowymi</li> <li>Program kąpeli racic w celu kontrolowania zmian chronicznych</li> <li>Działania mające na celu poprawę higieny racic: gęstość obsady, częstotliwość usuwania obornika</li> <li>Rutynowa korekcja racic we wczesnej lub środkowej fazie laktacji</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Monitorowanie i leczenie kulawych sztuk</li> <li>Bezstresowa obsługa zwierząt! (<i>low stress handling</i>)</li> <li>Zapewnienie komfortowych podłóg zmniejszających ryzyko urazów i pośliznięć</li> <li>Korekcja racic w środkowej fazie laktacji w celu przywrócenia równomiernego rozkładu obciążenia</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Monitorowanie i leczenie kulawych sztuk</li> <li>Komfortowe, dobrze zaścielone legowiska lub głęboka ściółka</li> <li>Obsada nie większa niż 1,2 sztuki na legowisko lub odpowiednio duża przestrzeń w przypadku głębokiej ściółki</li> <li>Ochrona przed upałem w okresie letnim w celu zmniejszenia stresu cieplnego</li> <li>Korekcja racic w środkowej fazie laktacji w celu przywrócenia równomiernego rozkładu obciążenia</li> </ul>
Krowy w laktacji	<ul style="list-style-type: none"> <li>Monitorowanie i leczenie zwierząt z aktywnymi zmianami chorobowymi</li> <li>Program kąpeli racic w celu kontrolowania zmian chronicznych</li> <li>Działania mające na celu poprawę higieny racic: gęstość obsady, częstotliwość usuwania obornika</li> <li>Rutynowa korekcja racic we wczesnej lub środkowej fazie laktacji</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Monitorowanie i leczenie kulawych sztuk</li> <li>Bezstresowa obsługa zwierząt! (<i>low stress handling</i>)</li> <li>Zapewnienie komfortowych podłóg zmniejszających ryzyko urazów i pośliznięć; rozważyć zastosowanie gumowych mat w hali udojowej, obszarach obsługi zwierząt oraz przepędach</li> <li>Jeżeli istnieje ryzyko wystąpienia cienkich podeszew, (TS) rozważyć zmniejszenie liczby dojów oraz utrzymywanie kulawych krow w pobliżu hali udojowej</li> <li>Korekcja racic w środkowej fazie laktacji w celu przywrócenia równomiernego rozkładu obciążenia</li> <li>Stosowanie dodatków mineralnych, w tym biotyny, w celu poprawy jakości rogu racicowego</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Monitorowanie i leczenie kulawych sztuk</li> <li>Komfortowe, dobrze zaścielone legowiska lub głęboka ściółka</li> <li>Odpowiednio duża powierzchnia do odpoczynku dostosowana do rozmiarów krow</li> <li>Obsada nie większa niż 1,2 sztuki na legowisko lub odpowiednio duża przestrzeń w przypadku głębokiej ściółki</li> <li>Ograniczenie czasu związanego z dojem do 3 godzin dziennie</li> <li>Ochrona przed upałem w okresie letnim w celu zmniejszenia stresu cieplnego</li> <li>Korekcja racic w środkowej fazie laktacji w celu przywrócenia równomiernego rozkładu obciążenia</li> <li>Ograniczenie utraty kondycji (BCS) we wczesnej laktacji</li> </ul>
Krowy zasuszone	<ul style="list-style-type: none"> <li>Monitorowanie i leczenie zwierząt z aktywnymi zmianami chorobowymi</li> <li>Program kąpeli racic w celu kontrolowania zmian chronicznych</li> <li>Działania mające na celu poprawę higieny racic: gęstość obsady, częstotliwość usuwania obornika</li> <li>Rutynowa korekcja racic w momencie zasuszenia w celu rozpoznania aktywnych zmian chorobowych i podjęcia leczenia</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Monitorowanie i leczenie kulawych sztuk</li> <li>Bezstresowa obsługa zwierząt! (<i>low stress handling</i>)</li> <li>Zapewnienie komfortowych podłóg zmniejszających ryzyko urazów i pośliznięć</li> <li>Korekcja racic w momencie zasuszenia w celu przywrócenia równomiernego rozkładu obciążenia</li> <li>Stosowanie dodatków mineralnych, w tym biotyny, w celu poprawy jakości rogu racicowego</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Monitorowanie i leczenie kulawych sztuk</li> <li>Komfortowe, dobrze zaścielone legowiska lub głęboka ściółka</li> <li>Odpowiednio duża powierzchnia do odpoczynku dostosowana do rozmiarów krow</li> <li>Obsada nie większa niż 1,2 sztuki na legowisko lub odpowiednio duża przestrzeń w przypadku głębokiej ściółki</li> <li>Ochrona przed upałem w okresie letnim w celu zmniejszenia stresu cieplnego</li> <li>Korekcja racic w momencie zasuszenia w celu przywrócenia równomiernego rozkładu obciążenia</li> </ul>



Lifestep – plan interwencji w przypadku wystąpienia schorzeń racic: zalecane działania

Wskazówki: 1. Przedyskutuj z zespołem odpowiedzialnym za zapobieganie kulawizmom w Twoim stadzie, jakie sugerowane dla poszczególnych faz cyklu produkcyjnego działania powinny zostać wdrożone dla każdego z 3 głównych schorzeń racic. W przypadku gdy inne schorzenie racic stanowi problem, należy podjąć odpowiednie działania również w odniesieniu do tego schorzenia; 2. Stwórz plan działań interwencyjnych dopasowany do swojego stada oraz harmonogram jego wdrożenia, a następnie sprawdź postępy uzyskane po 6 miesiącach! Ciesz się mniejszą liczbą kulawych krow!

### A. Ocena mobilności

Ocena w 3-stopniowej skali powinna zostać wykonana na reprezentatywnej grupie zwierząt ze stada (z włączeniem krów znajdujących się w wydzielonych grupach zwierząt kulawych lub chorych, pierwiastek i krów starszych we wczesnej, środkowej i późnej fazie laktacji). Poziomem wskazującym na występowanie problemu z kulawizną w stadzie jest 15-procentowy udział zwierząt z oceną 2 i 3.

### B. Ocena korekcji racic

Sprawdzenie 10–15 krów, najlepiej wraz z korektorem racic. W grupie powinny się znaleźć zwierzęta ostatnio leczone, nowe przypadki, zwierzęta w okresie powycieleniowym i krowy w środkowej fazie laktacji.

Zakładana liczba krów poddawanych rutynowej korekcji racic powinna zostać określona na podstawie wielkości stada.

Ocena efektywności stosowanej techniki wykonywania korekcji racic i określenie, czy korekcja przynosi pozytywny efekt, czy jest neutralna lub wręcz szkodliwa. Potwierdzenie stosowanych definicji schorzeń.

### C. Ocena rejestracji wyników korekcji

Ustalenie głównych schorzeń stwierdzanych u krów kulejących oraz poddawanych korekcji (koncentracja na porównaniu pierwszych wystąpień z powtarzającymi się zgłoszeniami). Sprawdzenie trendów w kolejnych laktacjach oraz w czasie, a także sprawdzanie występowania pierwszych zmian chorobowych w kolejnych dniach laktacji. Ocena chroniczności z wykorzystaniem faz M, liczby wykonanych korekcji na krowę itd.

### D. Schorzenia infekcyjne

W przypadku gdy przeważają schorzenia infekcyjne, należy skupić się na higienie, kąpielach racic, wczesnym rozpoznawaniu schorzeń i leczeniu.

Należy się upewnić, że wanna do kąpeli racic jest prawidłowo zaprojektowana, a kąpiele racic są prowadzone w sposób maksymalizujący kontrolowanie chronicznych stadiów M (dla DD – dermatitis digitalis), bez narażenia zdrowej skóry na uszkodzenie.

### E. Wrzody podeszwy

Sprawdzenie czynników ryzyka powodujących wydłużenie czasu stania, w tym: komfort legowisk, czas doju, gęstość obsady, okres okołowycieleniowy, stres cieplny, czas zablokowania w drabinie paszowej.

### F. Choroba linii białej

Sprawdzenie podłóg w obszarach, w których stoją krowy, i korytarzy przepędowych pod kątem ryzyka uszkodzeń racic i poślizgnięć. Sprawdzenie sposobu obsługi zwierząt w celu upewnienia się, że są stosowane zalecenia bezstresowej obsługi zwierząt, zwłaszcza w obszarze związanym z dojem (w okolicy hali udojowej).

### G. Żywnienie

Sprawdzenie poziomu suplementacji mikroelementami i witaminami w czasie odchowu i laktacji.

Żywnienie ograniczające ryzyko wystąpienia kwasicy (SARA).

Ograniczenie spadku kondycji we wczesnej laktacji i zapewnienie utrzymania BCS powyżej 2,5 punktu.

### H. Lista problemów

Rozpoznanie obszarów problematycznych, ustalenie kosztów i zysków związanych z podjęciem działań interwencyjnych prowadzących do ich wyeliminowania.

### I. Plan działania

Rozpoczęcie od zmian przekładających się na większy efekt pod względem ograniczenia kulawizny, ustalenie dopasowanego do danego gospodarstwa planu działań (zazwyczaj nie więcej niż 6 zmian), wprowadzanie tych zmian na tyle, na ile to możliwe.