

**Ocena kondycji krów mlecznych jest niezwykle pomocna w ich prawidłowym żywieniu. Opis przeprowadzania oceny zawiera wytyczne dotyczące optymalnego stanu kondycji zwierzęcia w zależności od jego stanu fizjologicznego, wieku, przeznaczenia, produktywności i wydajności, ale też z uwzględnieniem czynnika ekonomicznego.**

Regularnie przeprowadzana ocena może ochronić hodowcę przed problemami związanymi z płodnością i schorzeniami metabolicznymi. Pomysł oceny kondycji krów mlecznych metodą Body Condition Scoring (BCS) pochodzi z USA i jest powszechnie stosowany przez hodowców w Europie. BCS to wzrokowo-dotykowa metoda służąca subiektywnej ocenie kondycji krów, która wykorzystuje fakt, że współczesna krowa – szczególnie rasy holsztyńsko-fryzyjskiej – łatwo gromadzi i uwalnia rezerwy tłuszczu. Ocenę kondycji krowy mlecznych wykonuje się metodą w skali 5-punktowej, gdzie 1 pkt oznacza krowę bardzo chudą, a 5 pkt – bardzo tłąstą.

### **Partie ciała poddawane ocenie**

**Szacowanie przeprowadza się z dokładnością do 0,25 pkt i dotyczy ono następujących partii ciała:**

1. wyrostków kolczystych kręgów lędźwiowych,
2. linii między wyrostkami kolczystymi a wyrostkami poprzecznymi kręgów lędźwiowych,
3. zakończenia krawędzi wyrostków poprzecznych,
4. przejścia wyrostków poprzecznych w dół głodowy,
5. guzów biodrowych i kulszowych,
6. płaszczyzny między guzem biodrowym a guzem kulszowym,
7. płaszczyzny między dwoma guzami biodrowymi,
8. okolic okołodbytowych.

### **Kondycja krów mlecznych - opis skali**

Ocena kondycji w skali BCS od 1 do 5 pkt (rys. 1):

## 1 pkt - krowa bardzo chuda:

- kręgi, żebra przymostkowe, guzy biodrowe, guzy kulszowe i nasada ogona są dobrze widoczne i ostro zarysowane,
- widoczna jest połowa długości wyrostków poprzecznych,
- okolica między nasadą ogona a kośćmi kulszowymi jest mocno zapadnięta,
- widoczne są fałdy skóry między nasadą ogona a guzami kulszowymi,
- wydajność mleka i wskaźniki rozrodu są obniżone.

## 2 pkt - krowa chuda:

*Rys. 1. Skala BCS (Kellogg 2010)*

- kręgosłup i żebra mostkowe są dobrze widoczne, ale nie zaznaczają się pojedyncze kręgi,
- żebra mostkowe są zaokrąglone, ich górne powierzchnie są wyczuwalne,
- jedna druga do jednej trzeciej wyrostków poprzecznych jest widoczna,
- guzy biodrowe i kulszowe wystają,
- okolica między nasadą ogona a kośćmi kulszowymi jest mocno zapadnięta,
- widoczne są fałdy skóry między nasadą ogona a guzami kulszowymi,
- krowa o niskiej wydajności mlecznej i słabych wskaźnikach rozrodu.

## 3 pkt - krowa w średniej kondycji:

- zagłębienie między nasadą ogona a kością kulszową zmienia kształt z „V” na „U”,
- kręgosłup uwidacznia się, ale pojedyncze kręgi są zaokrąglone,
- żebra mostkowe pokryte są ok. 15-25-milimetrową warstwą tkanek miękkich,
- widoczna jest mniej niż jedna czwarta długości wyrostków poprzecznych,
- tłuszcz pokrywa więzadła krzyżowo-kulszowe, ale są one nadal widoczne,
- na guzach biodrowych i kulszowych wyczuwa się pewną ilość tłuszczu,

- okolica nasady ogona jest wgłębiona, ale skóra nie jest pofałdowana,
- tak oceniona może być zdrowa, wysoko wydajna krowa.

Ocenę kondycji krowy mlecznych wykonuje się metodą w skali 5-punktowej, gdzie 1 pkt oznacza krowę bardzo chudą, a 5 pkt - bardzo tłustą.

### **Krowa gruba i zbyt otłuszczona**

#### **4 pkt - krowa gruba i okrągła:**

- okolica grzbietu jest płaska, wypełniona tłuszczem,
- żebra mostkowe nie uwidaczniają się i są trudno namacalne,
- okolice guzów biodrowych i kulszowych są wyraźnie otłuszczone,
- linia „U” między guzami biodrowymi a kulszowymi jest płaska, bez zagłębienia,
- więzadła krzyżowo-kulszowe są niewidoczne,
- okolica dookoła nasady ogona jest wypełniona i widoczne są fałdy tłuszczu,
- krowy z taką oceną w okresie porodowym mają gorszy apetyt, szybko chudną i są narażone na zaburzenia metaboliczne.

#### **5 pkt - krowa bardzo otłuszczona:**

- kręgosłup i żebra mostkowe nie uwidaczniają się i są trudno wyczuwalne podczas omacywania,
- guzy biodrowe i kulszowe są zatopione w tłuszczu i słabo namacalne,
- okolica między nasadą ogona a kośćmi kulszowymi jest wypełniona,
- nasada ogona jest zatopiona w tłuszczu,
- u takiej krowy występują zaburzenia metabolizmu i płodności.

### Wpływ kondycji krów mlecznych na stan ich zdrowia

**Kondycja ciała krowy i jej zmiany wpływają na pobieranie suchej masy dawki pokarmowej, produkcję mleka, reprodukcję oraz zdrowotność** (rys. 2). Wraz ze wzrostem BCS przy wycieleniu zmniejsza się pobieranie suchej masy, gwałtowniej uruchamiane są zapasy organizmu, co w konsekwencji powoduje większe ryzyko schorzeń metabolicznych i chorób towarzyszących.

*Rys. 2. Skutki nadmiernej kondycji krów mlecznych*

### Kiedy oceniać kondycję krów?

**Ocena kondycji może być dokonywana na różnych etapach cyklu produkcyjnego krów w zależności od potrzeb.** Monitoring krów w odniesieniu do jej cechy powinien być przeprowadzany zawsze w czasie zasuszenia oraz w pierwszej fazie laktacji. Ocena rezerw energetycznych krów w tych okresach pozwala uzyskać informacje o [prawidłowości żywienia krów](#) oraz o ich statusie zdrowotnym. W poniższej tabeli podano sugerowane terminy oceny kondycji mlecznych metodą BCS i oczekiwane optymalne oceny.

Utrzymywanie prawidłowej kondycji ciała krów w poszczególnych okresach laktacji pozwala zoptymalizować produkcję mleka, minimalizując przy tym koszty związane z reprodukcją i zdrowotnością stada, wpływając pozytywnie na efekt ekonomiczny hodowli.