

**NASEC**

НАЦИОНАЛЬНЫЙ АГРАРНЫЙ  
НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР



МИНИСТЕРСТВО  
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА



**Eurasia Livestock**  
Мы кормим мир!



**АСЫЛ ТҮЛІК**  
РЕСПУБЛИКАНСКИЙ ЦЕНТР ПО ПЛЕМЕННОМУ  
ДЕЛУ В ЖИВОТНОВОДСТВЕ

# Упитанность. Определение упитанности коров и методы контроля: Цель, Методика определения, Учет и статистика.

Любаев Алексей Владимирович,

Консультант по животноводству

2024

*Председатель Правления  
АО РЦПЖ "Асыл түлік"*

*Сейсенов Б. С.*

**дата**  
06.08.2024г

# Регламент работы

11:00– 11:05 **Приветствие**

---

11:06 – 11:50 **Презентация**

---

11:51 – 12:00 **Сессия вопросов и ответов**

---



# Соглашение



Точно вовремя!



Для вопроса в чате  
включите камеру



Пропишите ФИО  
и название хозяйства

## Приветствуются

1. Искренность
2. Сознательность
3. Внимательность
4. Открытость
5. Активность
6. Максимализм
7. Жизнерадостность

## 7 постулатов эффективного обучения

**Помните, что по настоящему знает не тот,  
кто пересказывает, а тот кто на практике применяет**



# Алексей Владимирович Любаев

Эксперт по животноводству

- Высшее зоотехническое образование
- Работал зоотехником по информационному обеспечению молочного животноводства Племяобъединения Р. Чувашия
- Работал в качестве ведущего специалиста зоотехника-консультанта предприятия Р. Чувашия и главного зоотехника с обязанностями управляющего в хозяйстве Р. Чувашия
- Стаж работы в животноводстве 21 год





## **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!**

**Данные слайды содержат профессиональную специфику и не предназначены для широкой аудитории**

# Содержание

1. Понятие упитанности коров.  
Понятие балла упитанности (BCS)
2. Цель определения упитанности коров
3. Методика определения упитанности коров
4. Контроль, учёт и статистика

# 01

## Понятие упитанности коров

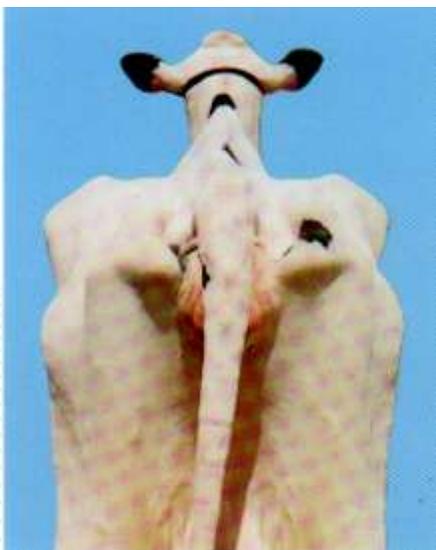
Упитанность относится к относительному количеству телесного подкожного жира или запасов энергии коровы

## Понятие балла упитанности (BCS)

- Уайльдман (и другие) разработал 5-балльную систему для определения упитанности коров
- Используется 5 балльная шкала с четвертями, где 1 – очень худое и 5 – очень упитанное животное соответственно
- **Цель:** достичь оптимального баланса между затратами на кормление, высокими надоями и хорошим состоянием здоровья животных

# Понятие балла упитанности (BCS)

**BCS = 1**



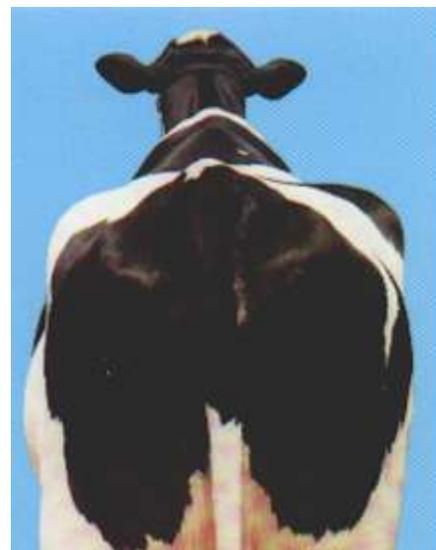
**BCS = 2**



**BCS = 3**



**BCS = 4**



**BCS = 5**



# 02 Цель определения упитанности коров

## Чрезмерная упитанность на время отела ( $>4,0$ ) приводит

- К снижению потребления корма
- К увеличению проблем, связанных с послеотельным периодом (кетоз, задержания последа, гипокальциемия)

BCS = 4,5



# Цель определения упитанности коров

## Недостаточная упитанность на время отела (<3,0) приводит

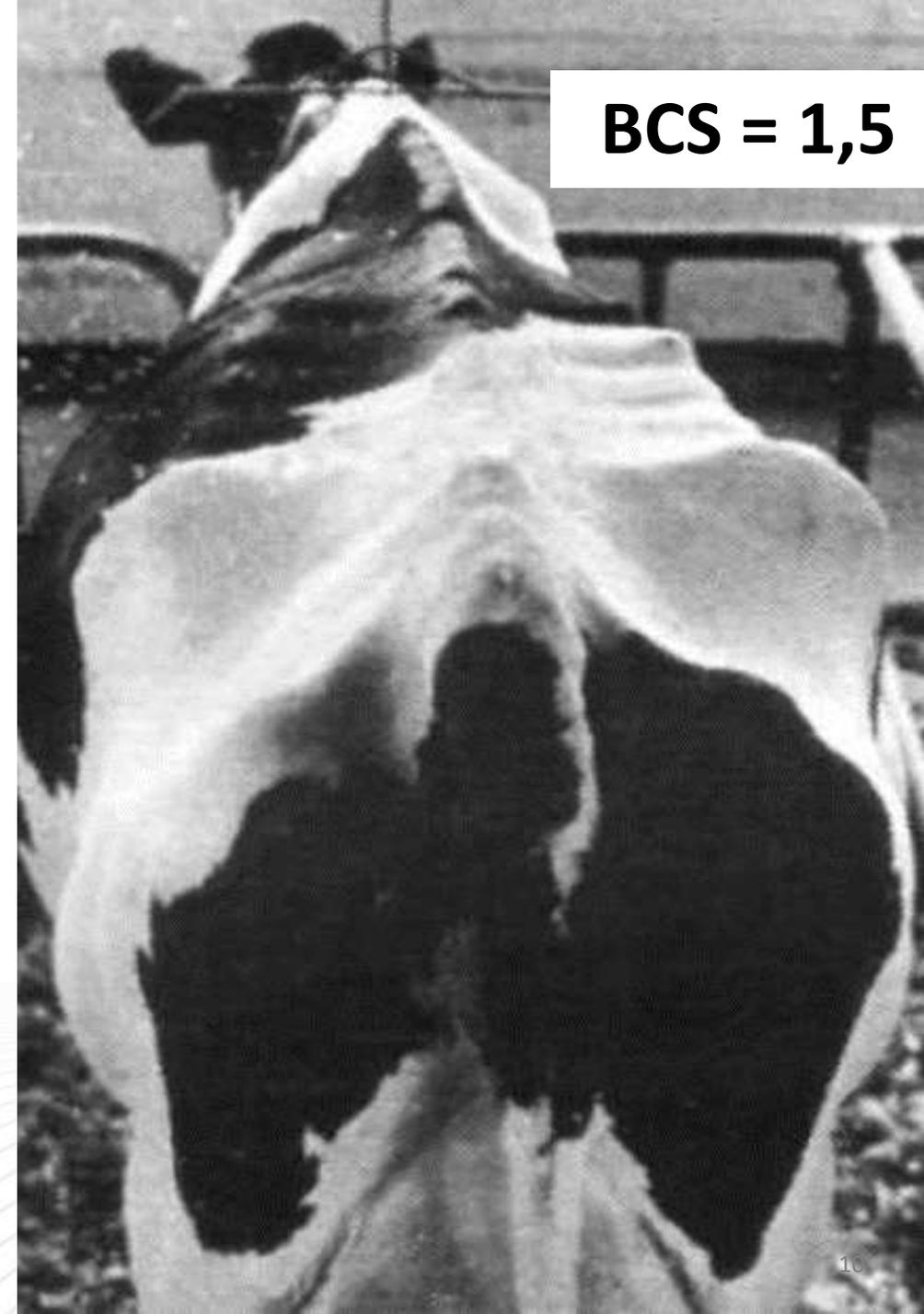
- К низким удоям в лактационные пики
- Низкой продуктивности по всей лактации
- Снижает репродуктивную эффективность

## Влияние снижения оценки состояния организма в ранней лактации на эффективность оплодотворения

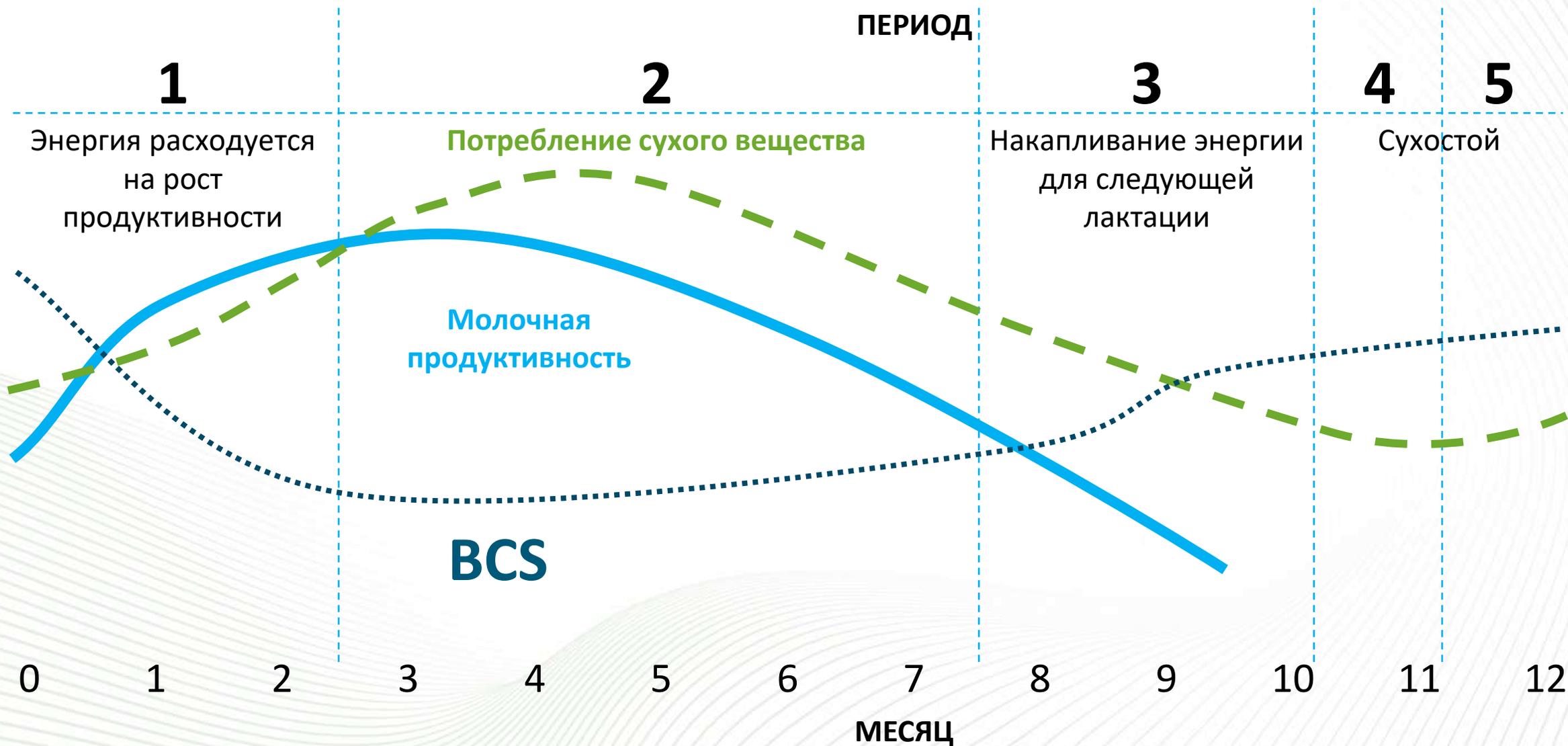
Снижение ОСО	Эффективность оплодотворения
Менее чем на 1 единицу	50%
От 1 до 2 единиц	34%
Более чем на 2 единицы	21%

Jim Linn. 1991. Feeding for optimal reproductive performance in high-producing dairy cows.  
In: Breeding for Profit ... in the 90's. Cooperative Extension Service, Iowa State University.

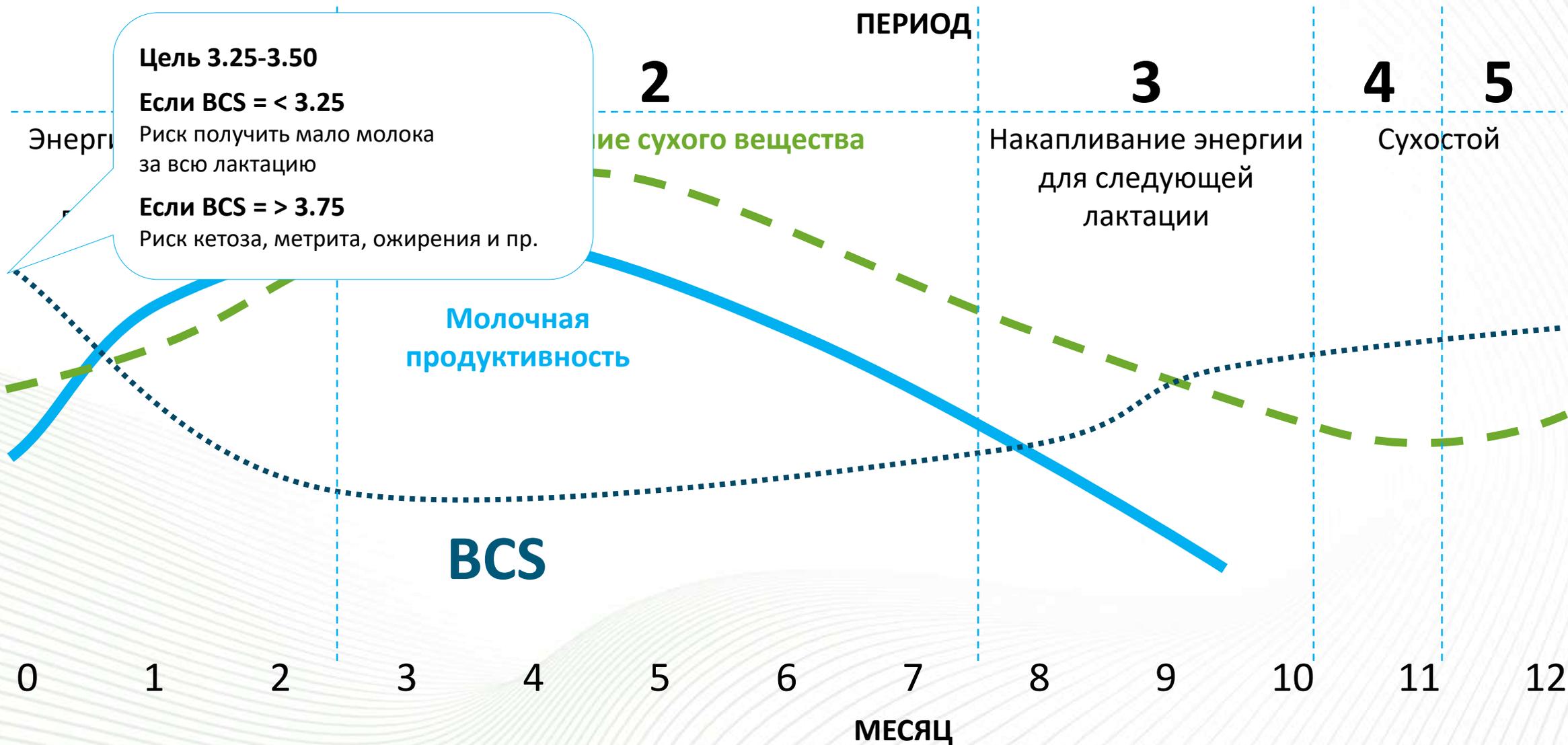
**BCS = 1,5**



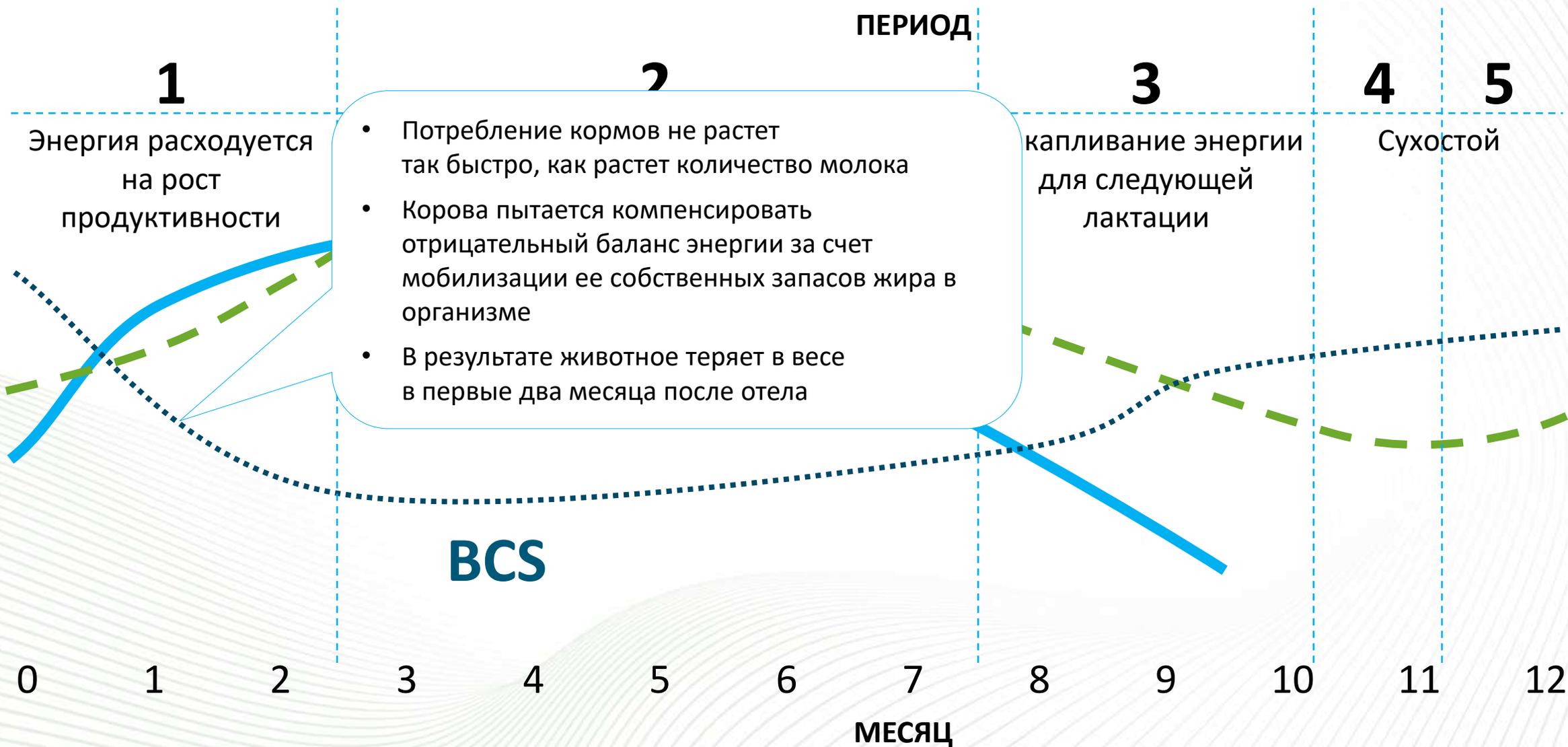
# Цель определения упитанности коров



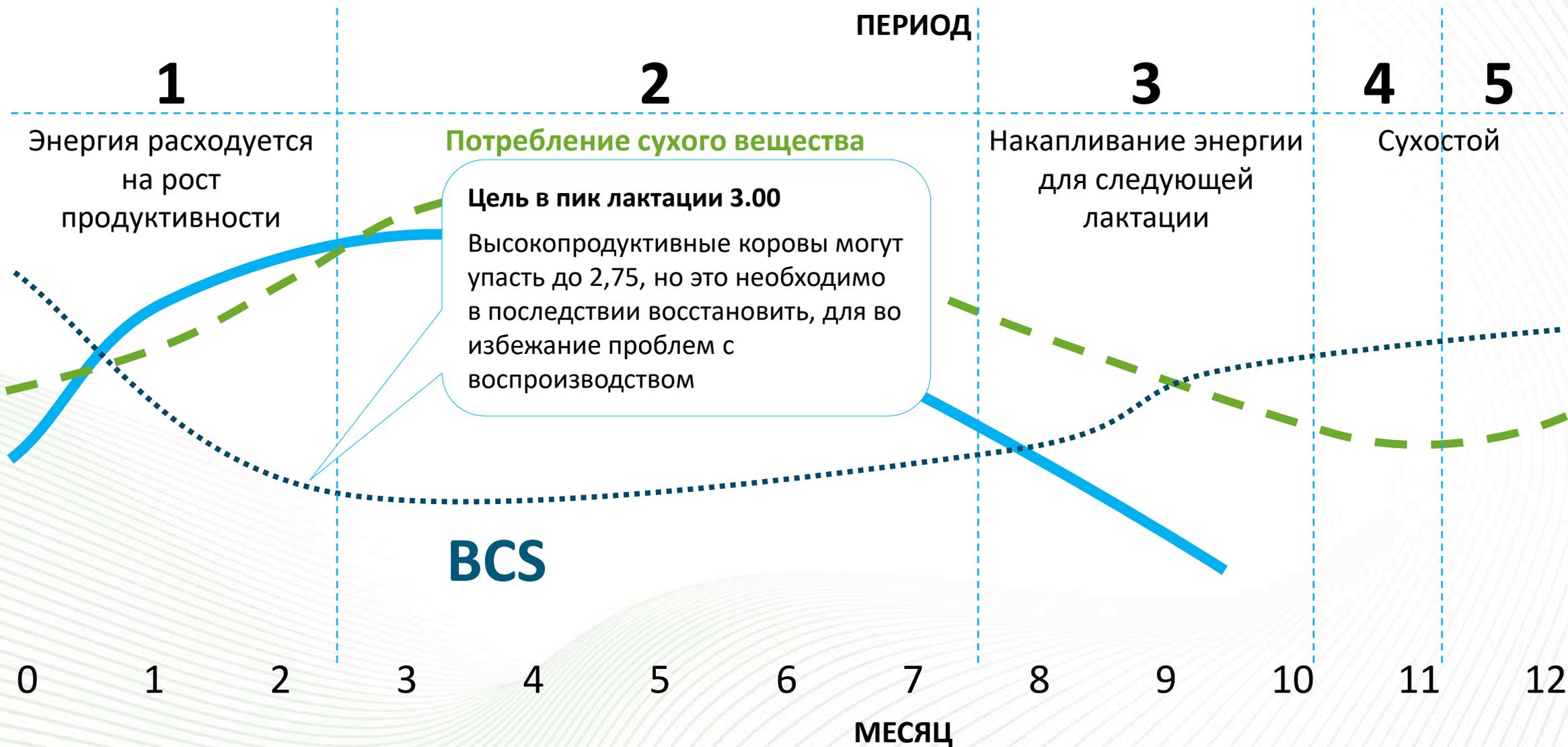
# Цель определения упитанности коров



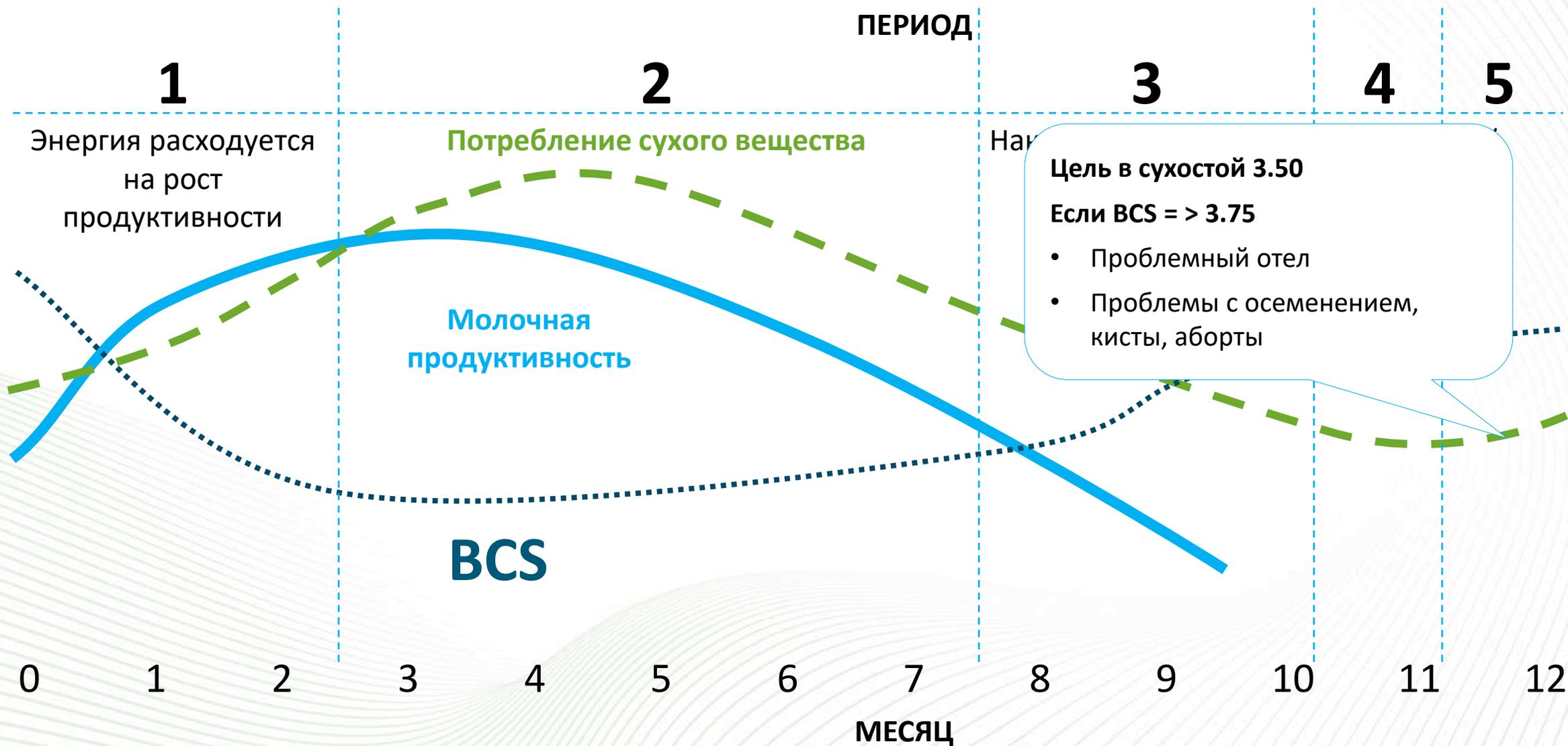
# Цель определения упитанности коров



# Цель определения упитанности коров



# Цель определения упитанности коров



# Цель определения упитанности коров

## РЕЗЮМЕ

1. Избегать повышенной ( $>3,75$ ) или пониженной ( $<3,0$ ) упитанности к отёлу
2. Контролировать поедаемость TMR и оптимизировать рационы в первые 2 месяца лактации, чтобы упитанность не снижалась  $<2,75-2,5$
3. Фиксировать упитанность коров при каждом переводе из группы в группу
4. Отслеживать коров во второй половине лактации с повышенной упитанностью ( $>3,75$ ) и переводить на низкопитательный рацион

# 03

## Методика определения упитанности коров

Седалищный бугор



Маклок



Ложные ребра



Тазобедренное  
сочленение



# Методика определения упитанности коров



# Методика определения упитанности коров

## Шаг 1 – это наука без абсолютной точности

- **Величина шага ( $\pm 0.25$ )**
  - Когда оценивается одно животное
  - Когда оценка ведется различными людьми
- **Отделите среднюю упитанность от экстремальных крайностей**

# ПРИМЕРЫ УПИТАННОСТИ ОТ 1 ДО 5 БАЛЛОВ

# Сильно отрицательный энергетический баланс рациона



## BCS 2

- Большинство костей легко просматриваются
- Маклоки, ложные ребра очень острые
- На седалищных буграх прощупываются остатки жира
- Глубокая ямка корня хвоста

**Слегка худая**

**BCS 2.75**





## BCS 2.75

- Седалищные бугры угловатые
- Маклоки более округлые покрытые жиром
- Ложные ребра на 1/3 заполнены жиром



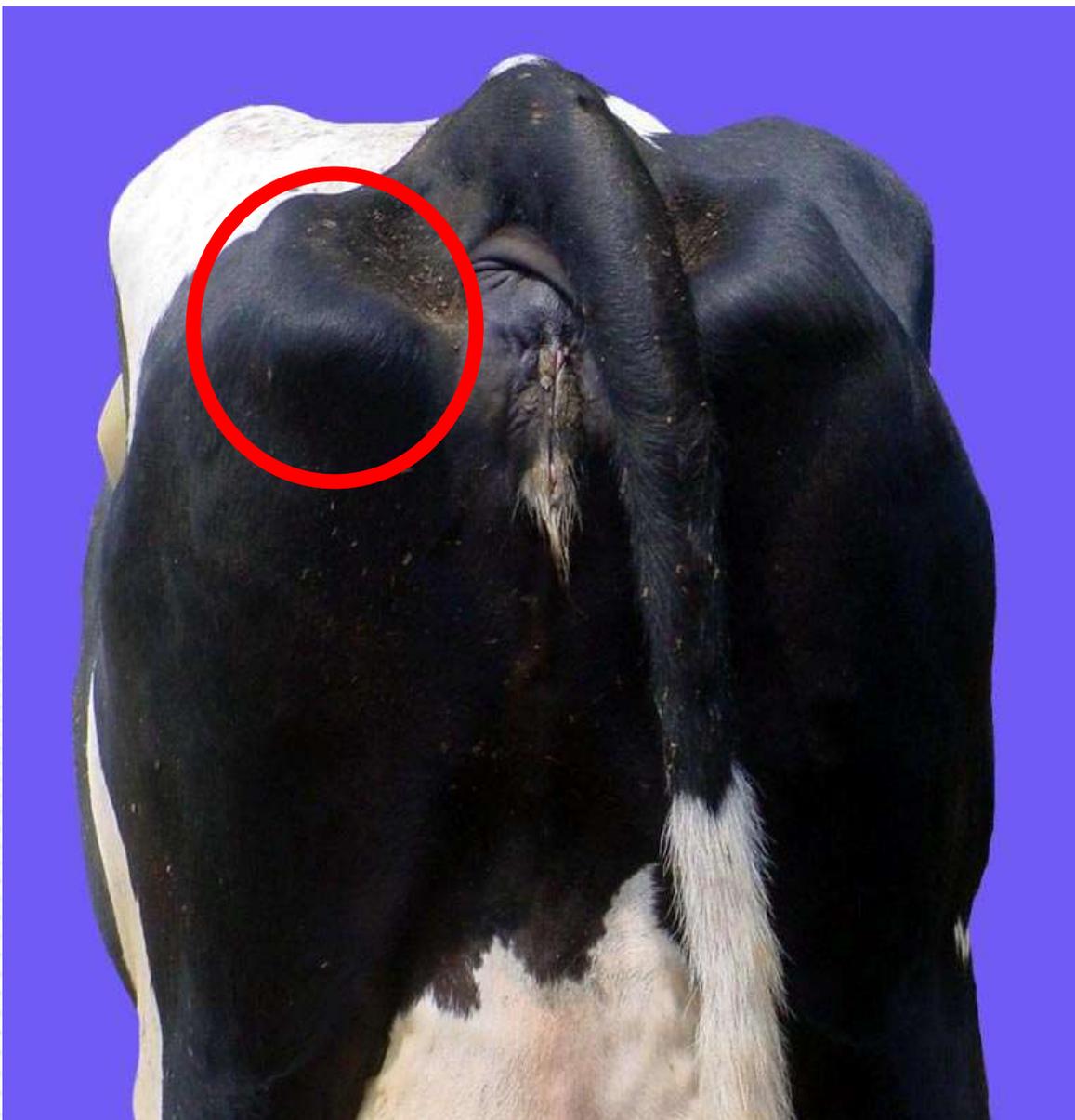
**Округлость маклоков**

**BCS = 3.0**



**Угловатость маклоков**

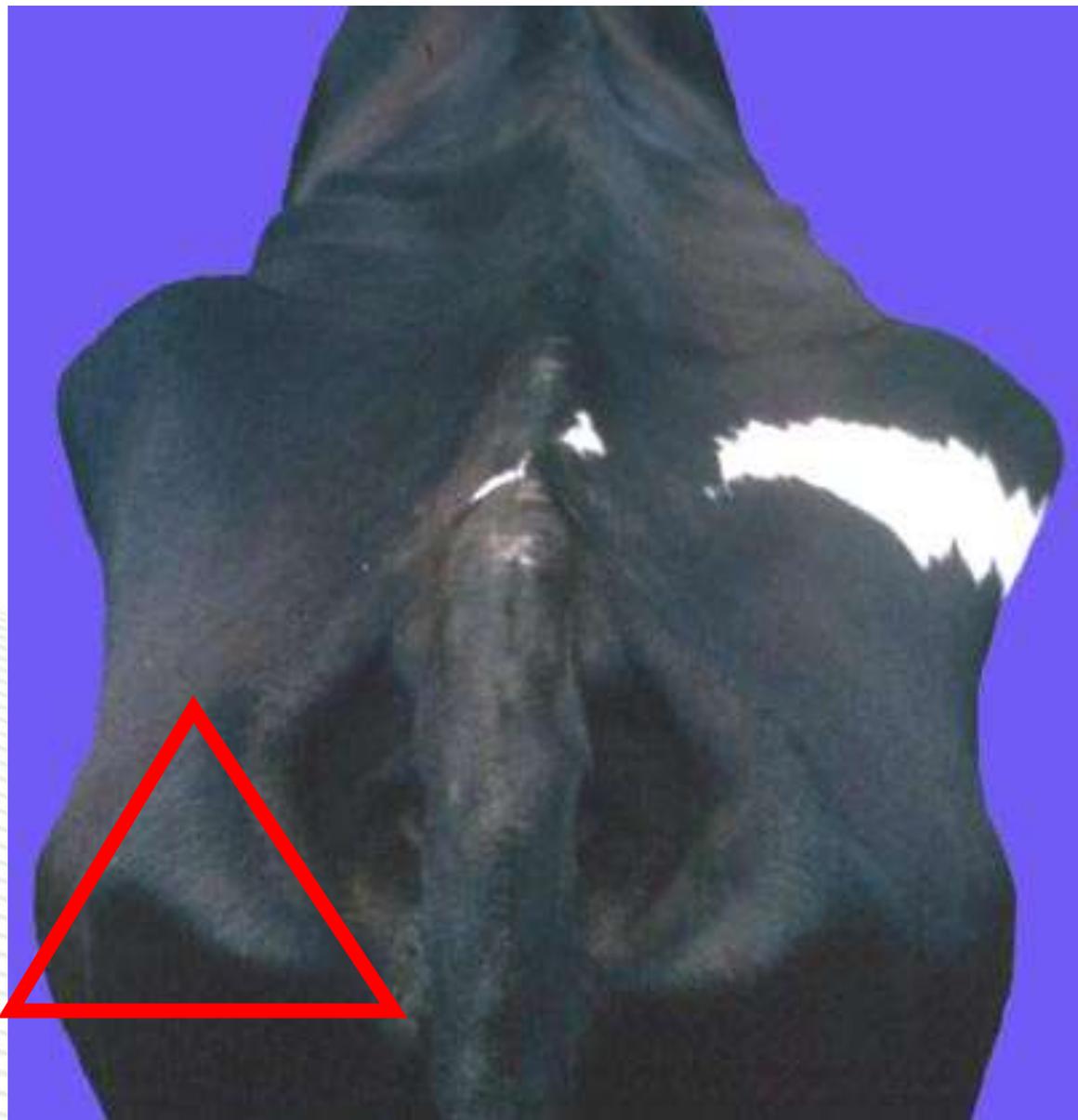
**BCS 2.75 или менее**



**Округлый седалищный бугор**

**Визуально округлый**

**BSCS = 2.75**



**Угловатый  
седалищный бугор**

**BCS менее 2.75**

**Пальпация жира  
на седалищном бугре**

**Жир присутствует**

**BCS = 2.5**



**Пальпация жира  
на седалищном бугре**

**Жир отсутствует**

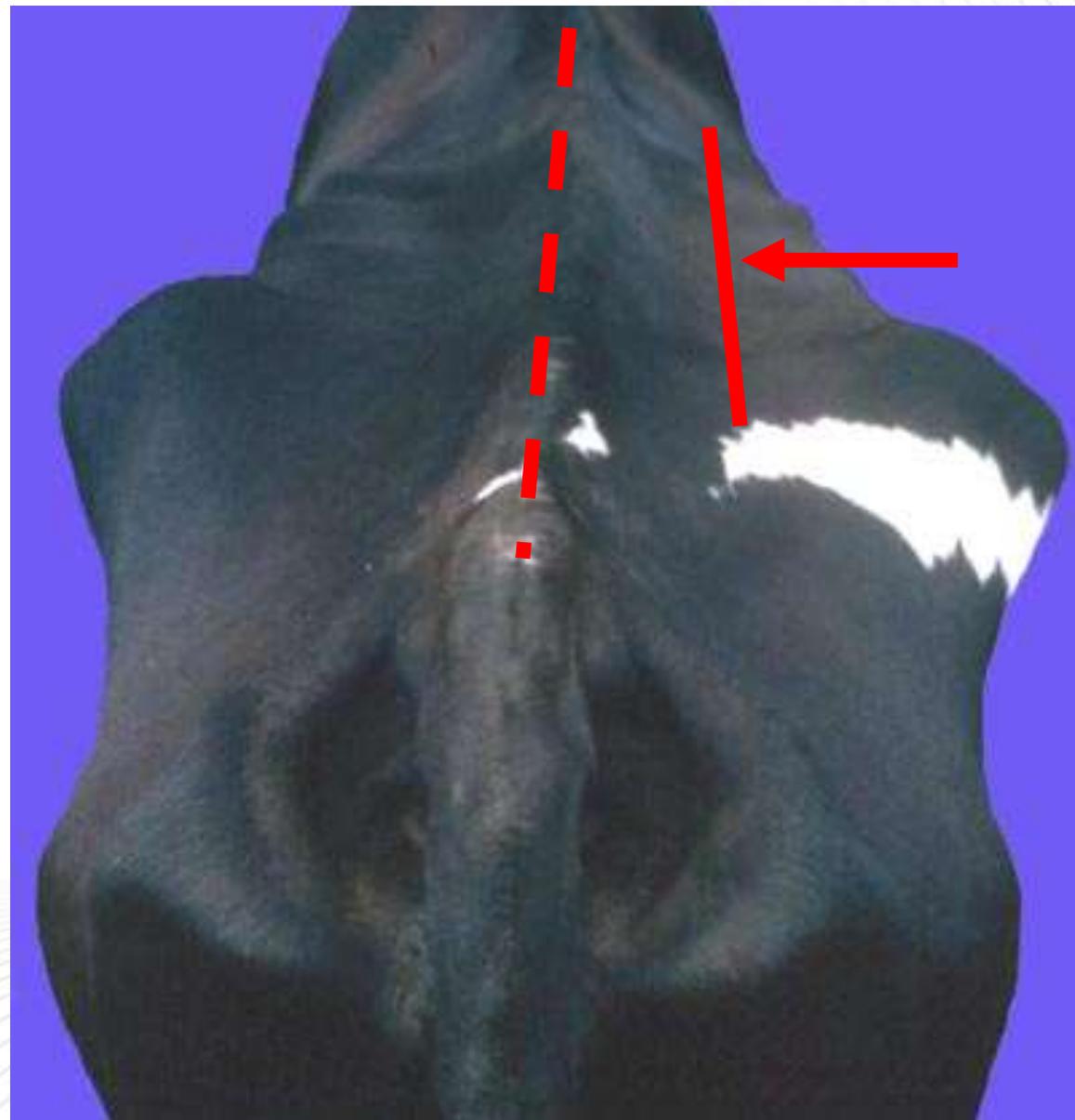
**BCS менее 2.5**



**Визуально 1/2 длины**

**Просматриваются  
ложные ребра**

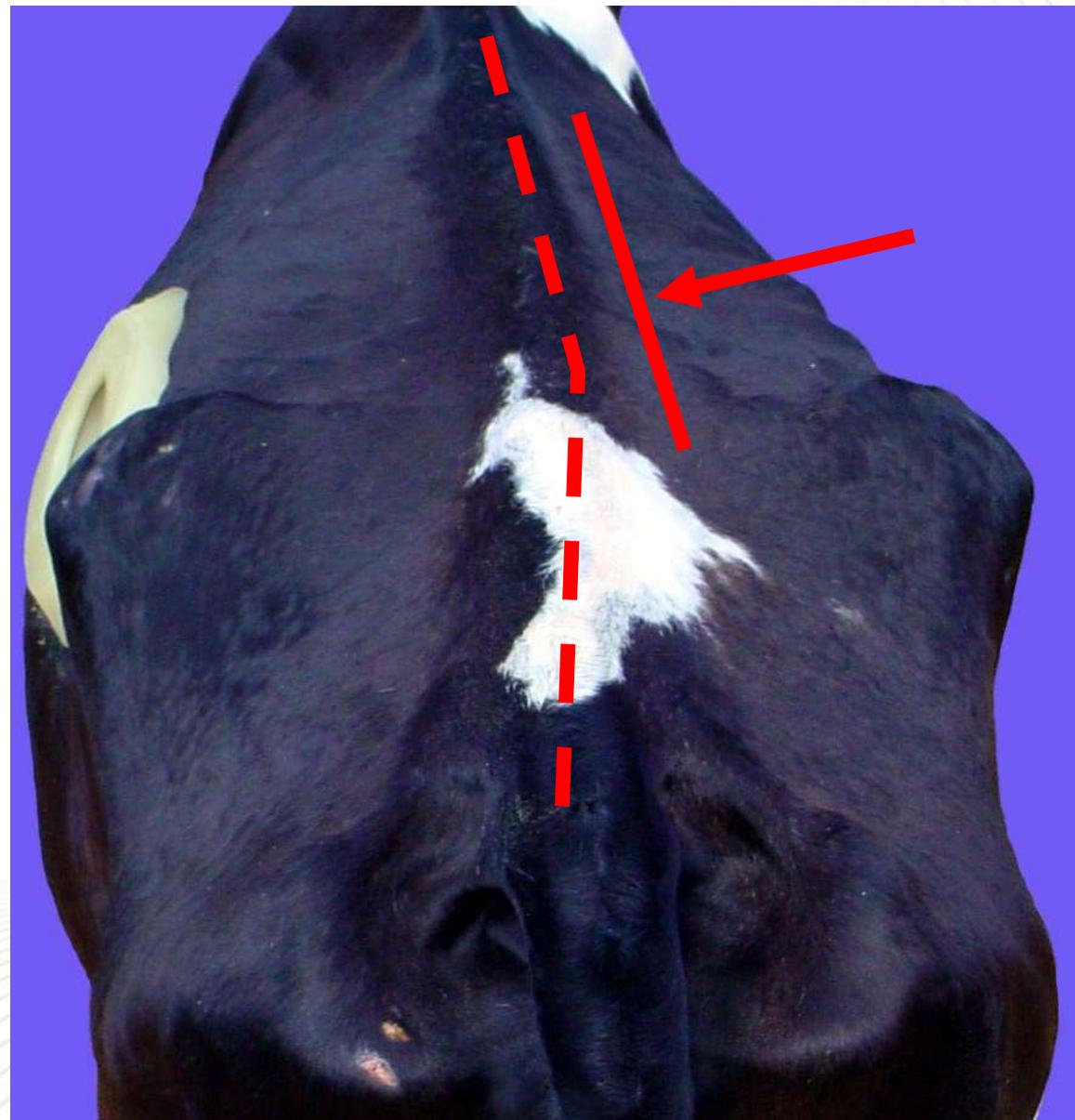
**BCS = 2.25**



**Визуально 3/4 длины**

**Просматриваются  
и ребра и ложные  
ребра  $\frac{3}{4}$  длины спины**

**BSC = 2.0**



**Угол тазобедренного  
сочленения**

**V-образный**

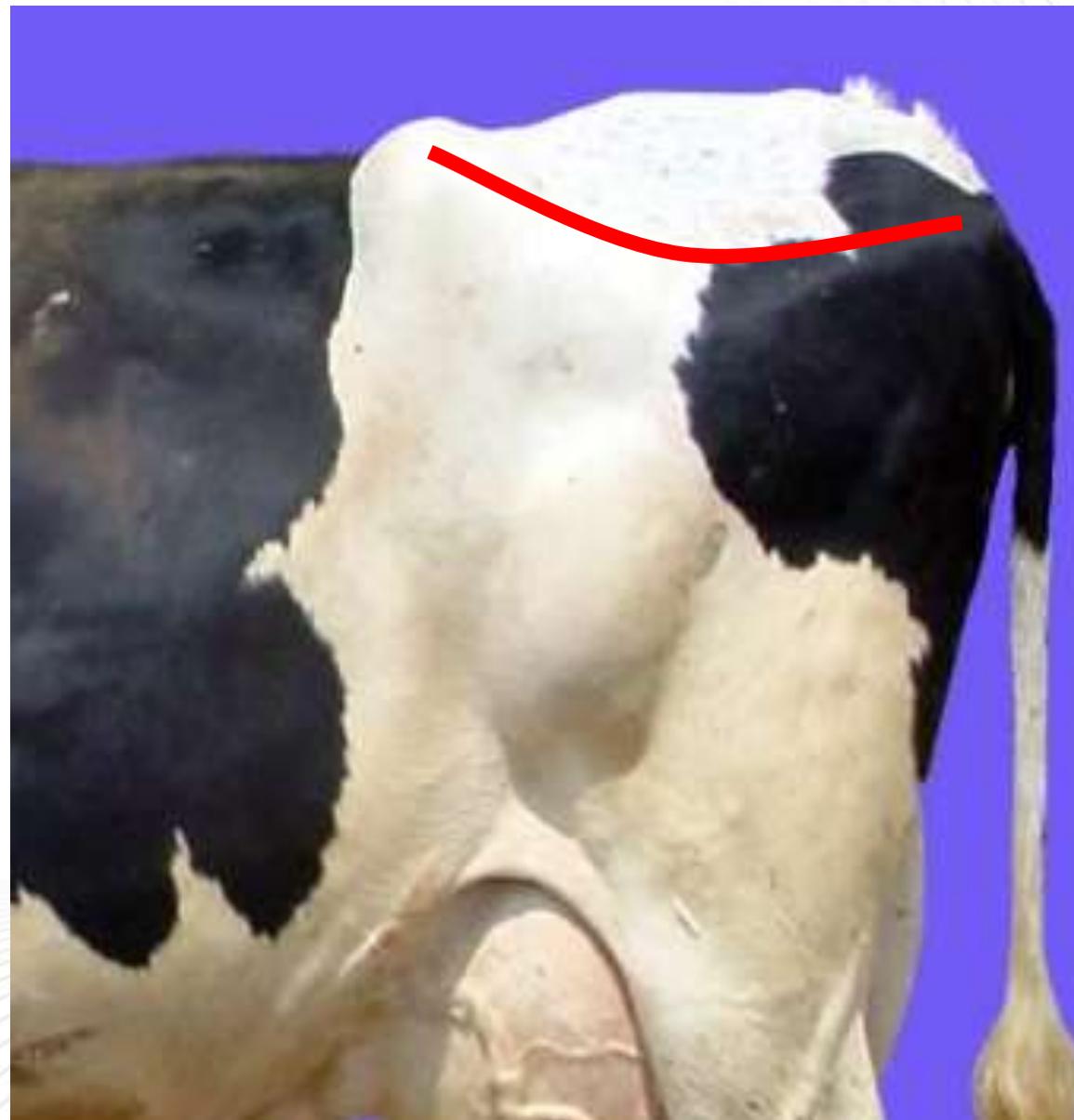
**BCS 3 балла или менее**



**Угол тазобедренного  
сочленения**

**U-образный**

**BСS более 3 баллов**

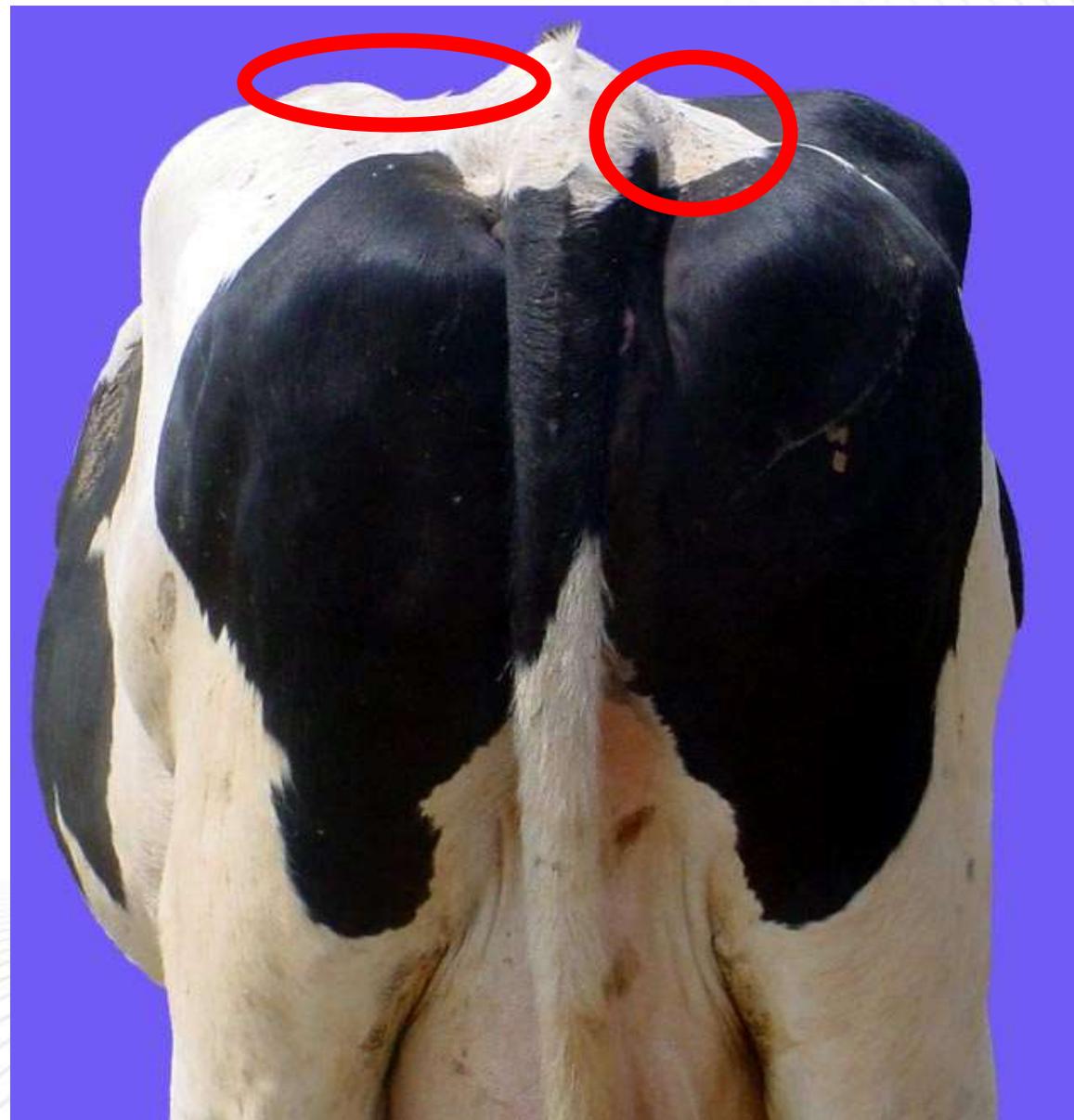






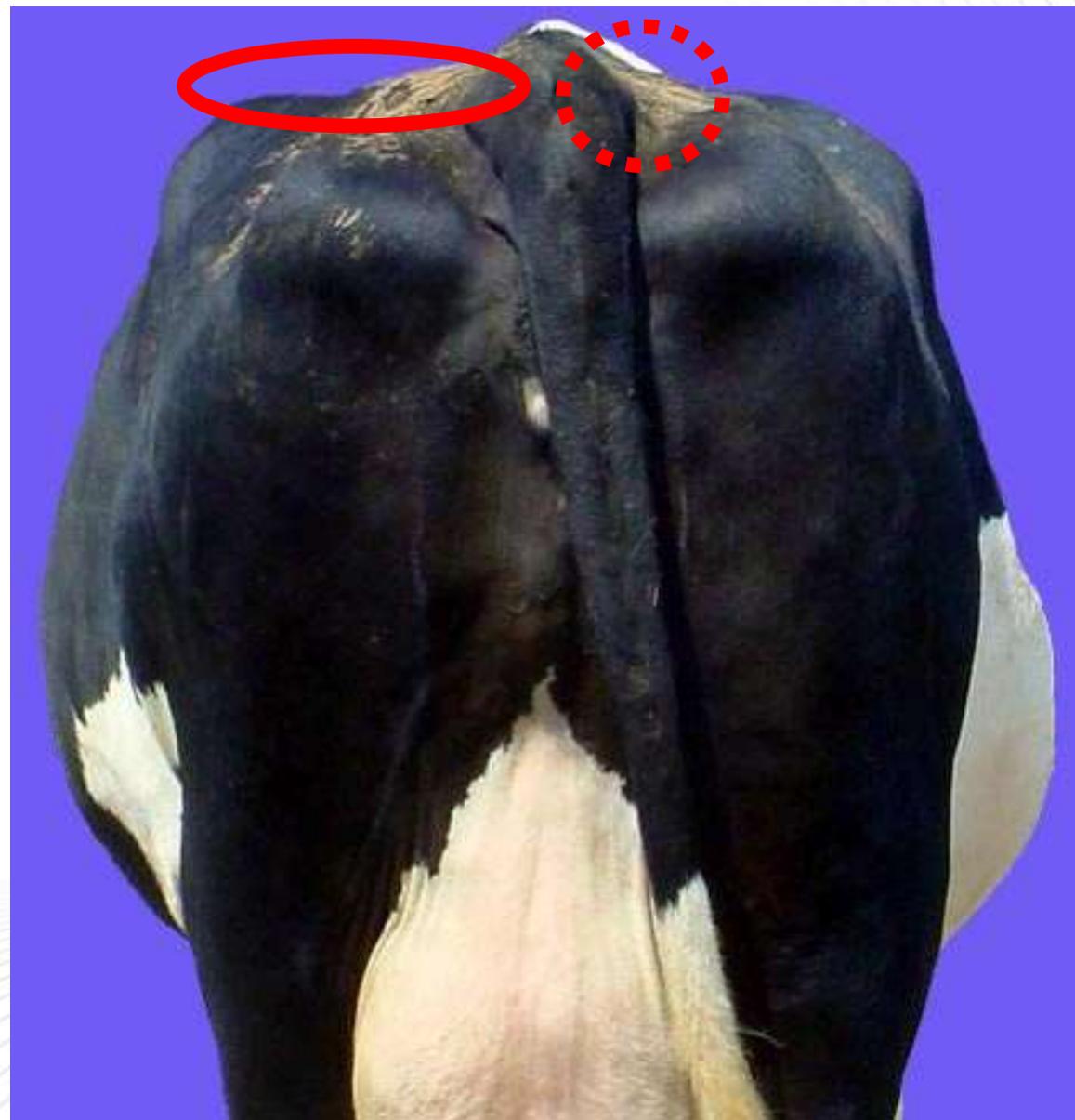
**BCS = 3.25**

**Крестцовые связки легко  
просматриваются**



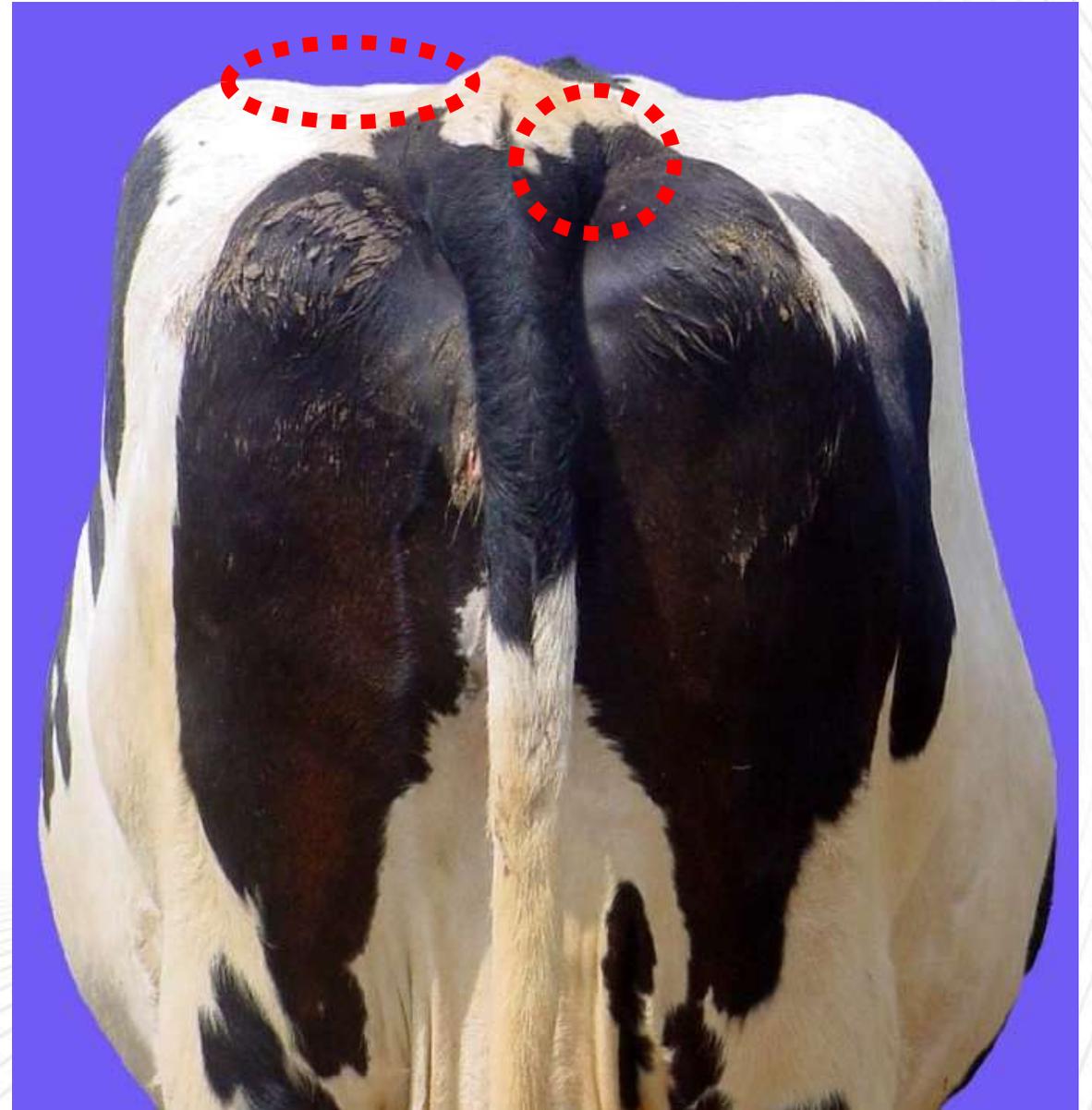
**BCS = 3.50**

- Связки корня хвоста частично покрыты жиром
- Крестцовые связки просматриваются
- Связки корня хвоста едва просматриваются



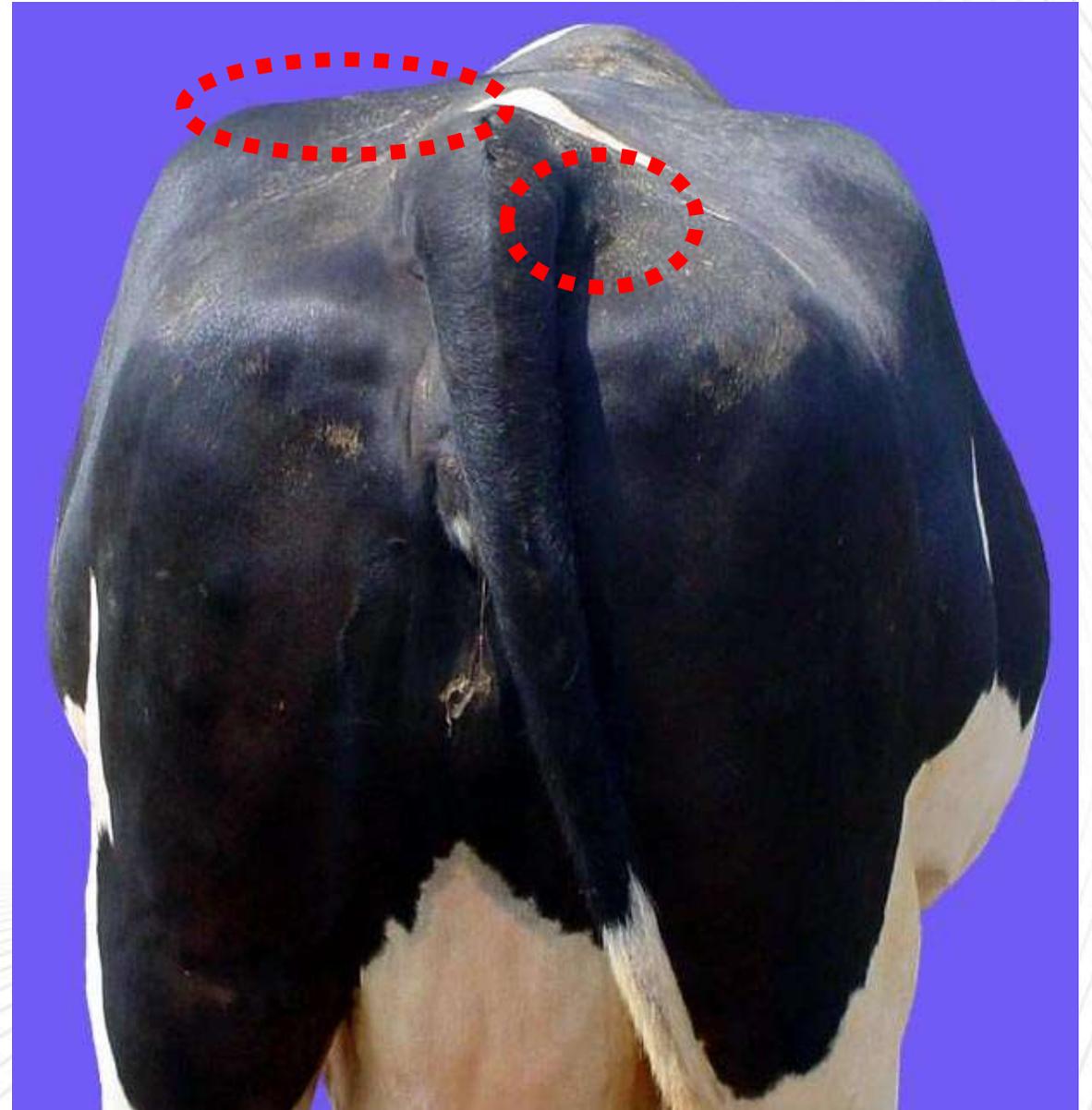
**BCS = 3.75**

- Крестцовые связки просматриваются
- Связки корня хвоста не просматриваются



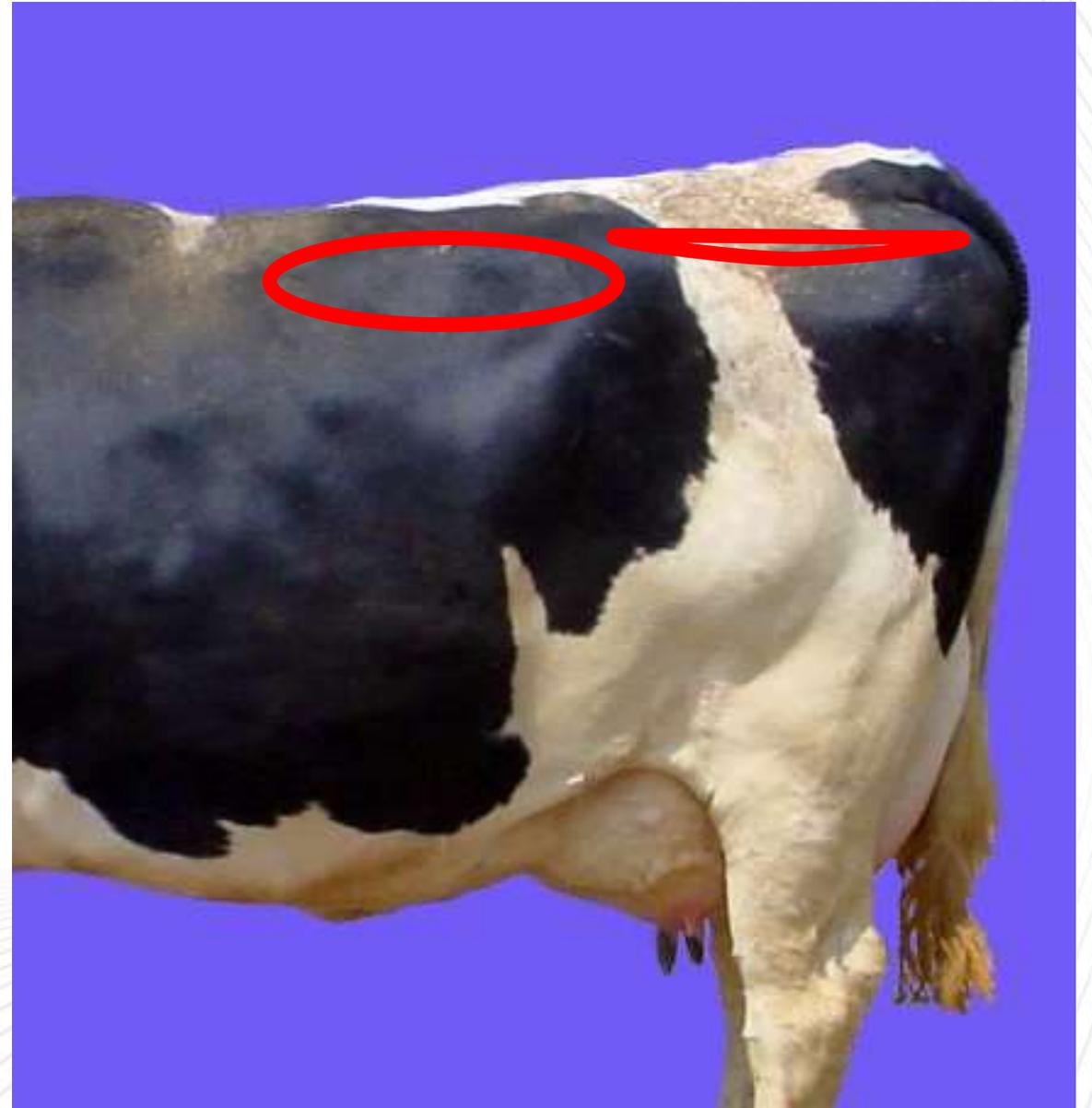
## BCS = 4.0 или более

- Крестцовые связки не просматриваются
- Связки корня хвоста не просматриваются



## BCS = 4.0

- Область между седалищным бугром и маклаком заполнена жиром
- Концы ложных ребер просматриваются



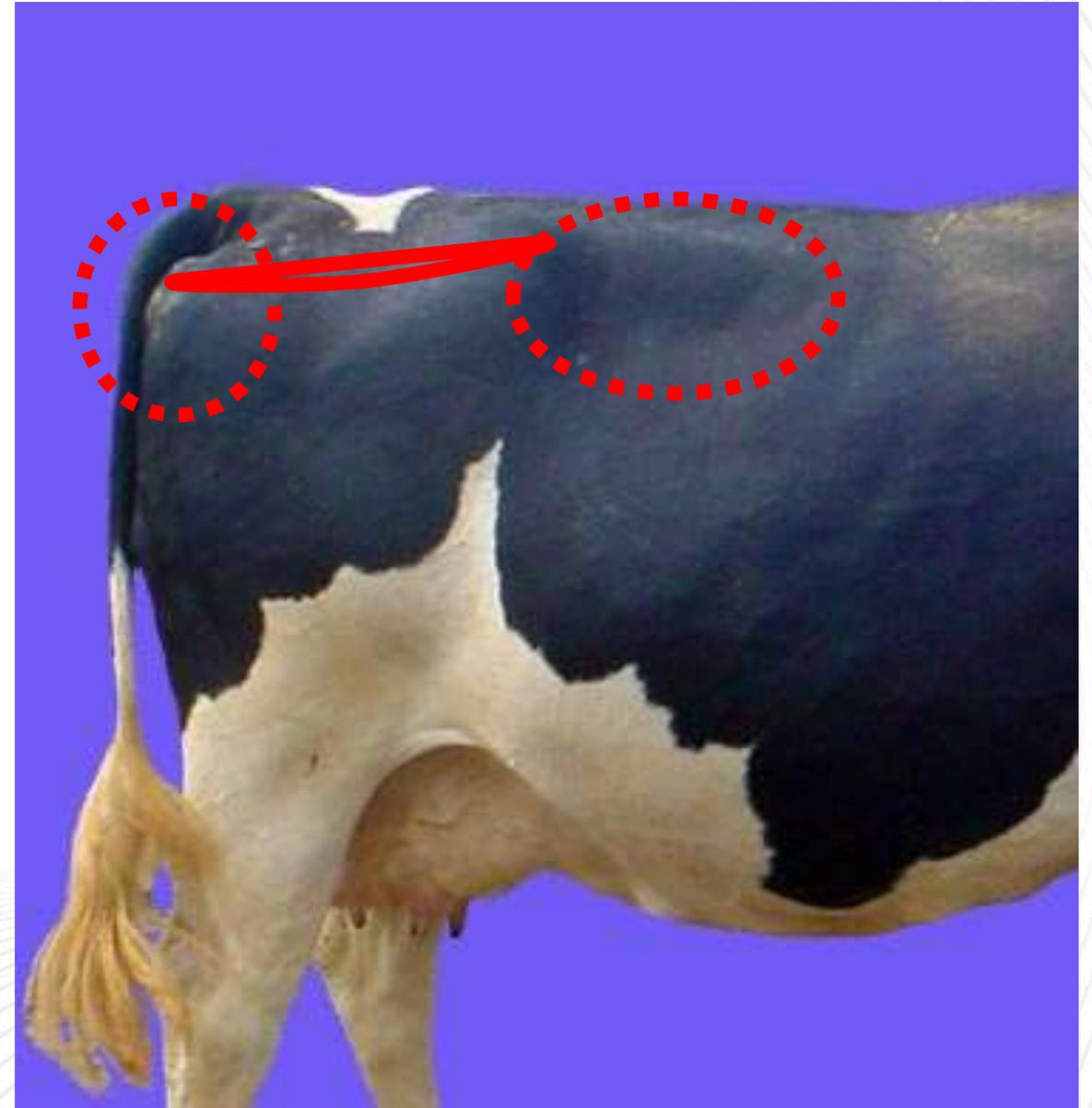
**BCS = 4.25**

- Область между седалищным бугром и маклаком заполнена жиром
- Концы ложных ребер едва просматриваются



## BCS = 4.5

- Область между седалищным бугром и маклаком заполнена жиром
- Концы ложных ребер не просматриваются
- Седалищные бугры не видны



## BCS = 5

- Невидно ни одной кости
- Все выступы костей округлой формы и покрыты жиром



# 04

## Контроль, учёт и статистика

- Проводить оценку упитанности необходимо при каждом переводе коров из группы в группу (включить в протокол перевода)
- Данные заносятся в программу управления стада, а при её отсутствии в EXEL таблицу
- По итогу такой работы через полгода – год будет накоплена статистика для анализа ситуации в стаде

# Анкета «Определение упитанности коров и методы контроля»

