

Учимся оценивать коэффициент упитанности шаг за шагом

Обновлено 1 июля 2004



PENNSSTATE



Адаптировано из публикации «Здоровье животных», «Оценка коэффициента упитанности молочного скота.»



Вступление

- Ниже приведено описание, которое поможет вам научиться оценивать коэффициент упитанности (КУ), основываясь на процессе, описанном Ferguson et al., 1994.
- Баллы, которые используются в этом методе дадут возможность точно и постоянно оценивать КУ.

- Эта система научит вас оценивать специфические области таза и мышц спины.
- Диапазон баллов: 1-5 с приращением в 0.25.
- Эта система концентрируется на точной оценке баллов от 2.5 до 4.0.

Оценка

- Баллы, которые выпадают за этот диапазон – пиковые значения и указывают на серьезные проблемы.
 - Например, разница между 4.75 и 5.0 незначительна, обе коровы считаются чрезмерно упитанными и склонными к аналогичным проблемам с метаболизмом.
 - Мы не будем базировать наши управленческие решения на различиях между этими баллами.
 - Аналогичная ситуация с двумя коровами с баллами 1.5 и 1.75; обе коровы слишком тощие.



- Даже при такой структурированной системе, как эта, некоторые коровы будут попадать в рамки описанных категорий.
- В таком случае, оценщикам необходимо принять решение, какой балл лучше всего подходит каждой корове.
- Когда вы приписываете баллы, вы можете пропустить один шаг в оценке, которую, по вашему мнению, должна получить корова.
 - Это даст вам вторую возможность оценить ее окончательный КУ.

- Прежде чем вы научитесь оценивать животных, давайте рассмотрим анатомические области, которые мы оцениваем при определении КУ.
- Для молочных коров КУ основывается на оценке области таза и бедер.

Вид сбоку



Вид сзади





Шаг 1 – Угол между маклоками и сидалищными буграми

- Первое решение, которое вы примите, разделит коров на две группы: животные, у которых КУ меньше или равен 3, и животные, у которых КУ больше 3.
- Став сбоку определите угол между **МАКЛОКАМИ** и **СЕДАЛИЩНЫМИ БУГРАМИ**, используя тазобедренный сустав в качестве контрольной точки.

Угол между маклоками и сидалищными буграми

- Угол в виде V
- Балл КУ 3
или менее



Угол между маклоками и седалищными буграми

- Угол в виде U
- Балл КУ
больше 3



- Это решение может быть наиболее трудным в процессе оценки, особенно, если балл коровы около 3 или 3,25.
- Если разница между U и V не ясна, перейдите назад и оцените тот же угол между маклаками и седалищными буграми.
- Помимо этого, оцените углы маклаков и седалищных бугров. Коровы с острыми углами, маклаков и седалищных бугров, скорее всего, получат балл 3 и меньше. Коровы со скругленными, покрытыми жиром маклаками и седалищными буграми скорее всего, получат балл выше 3.

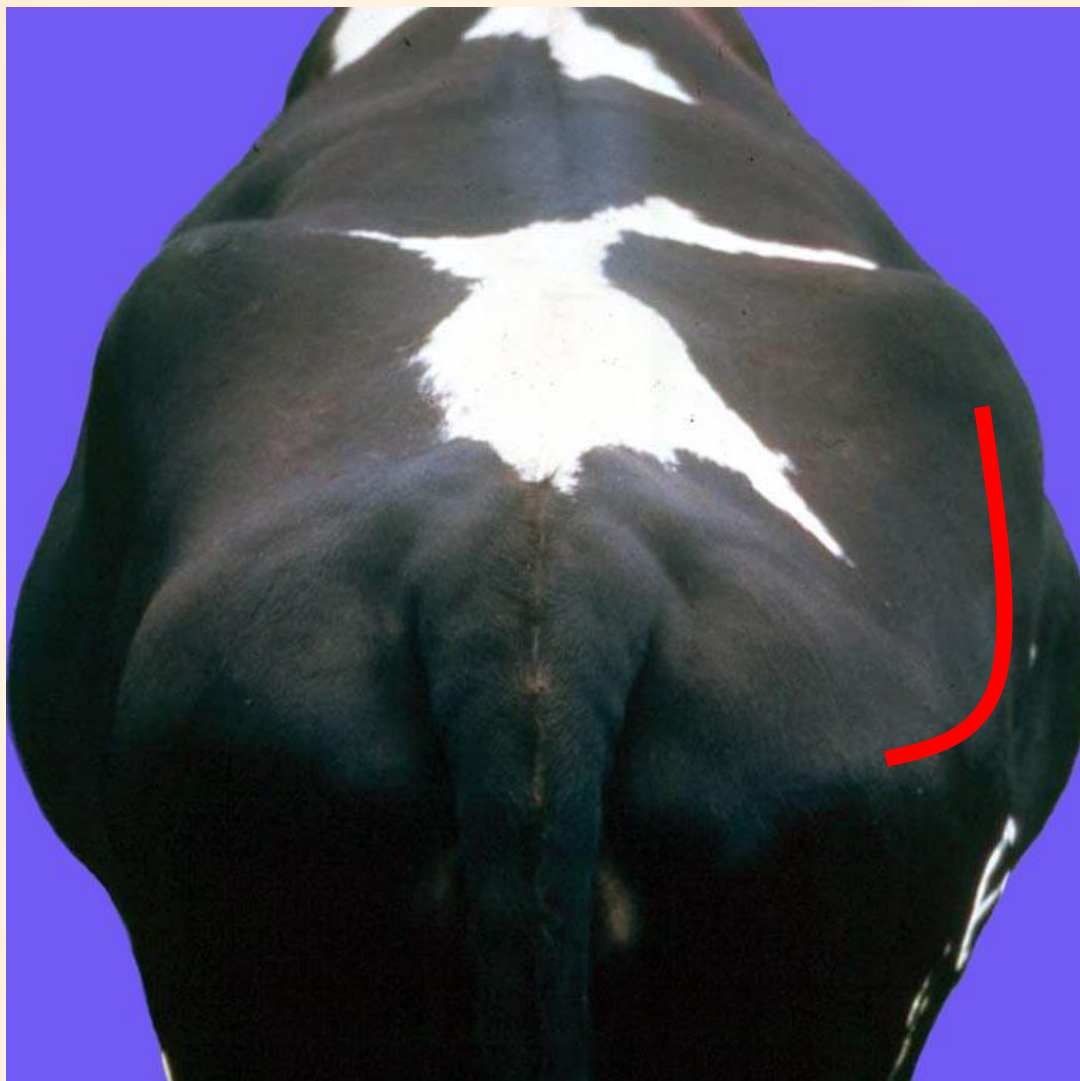


Угловатая корова, V-образный угол





Скругленная корова, U-образный угол

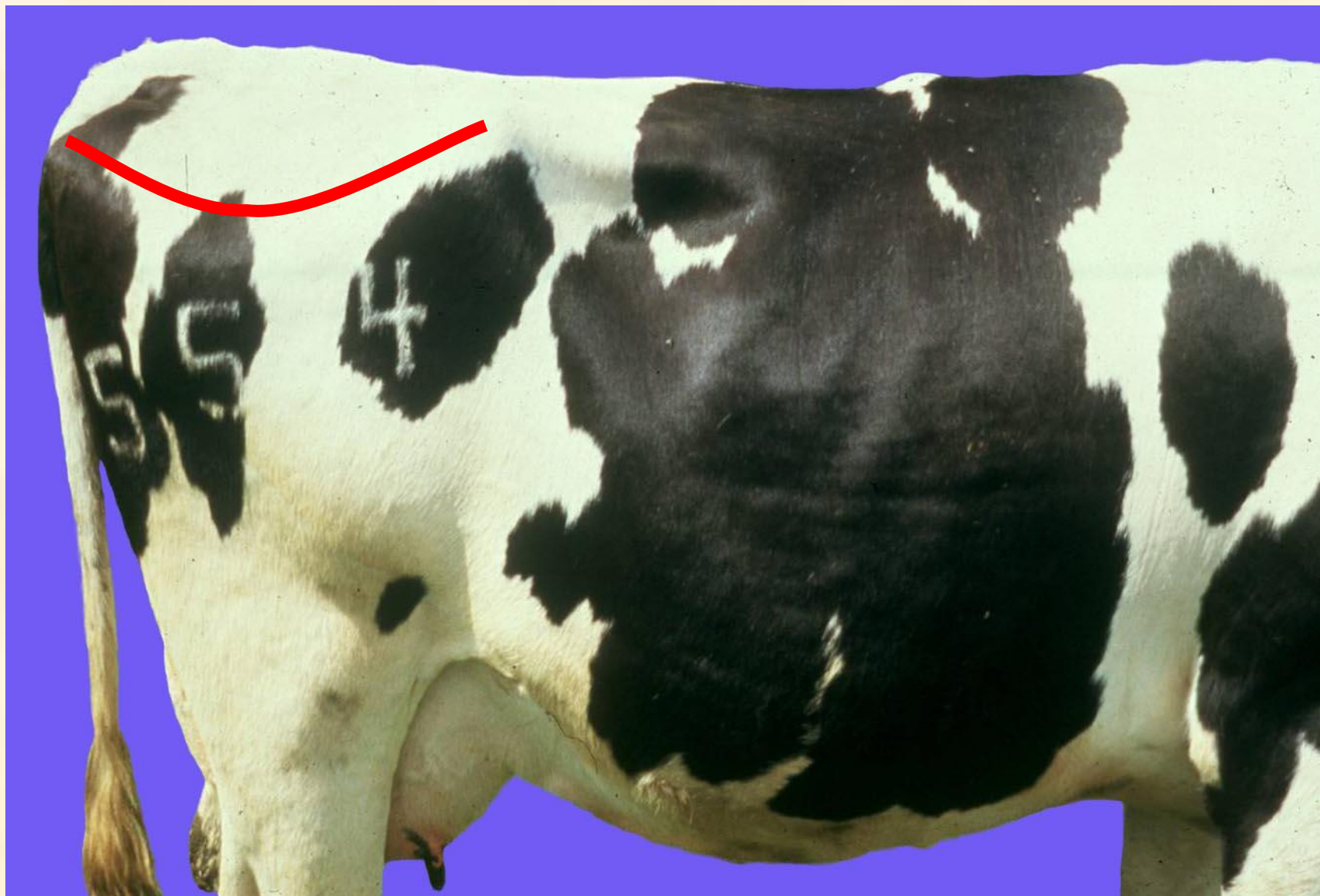


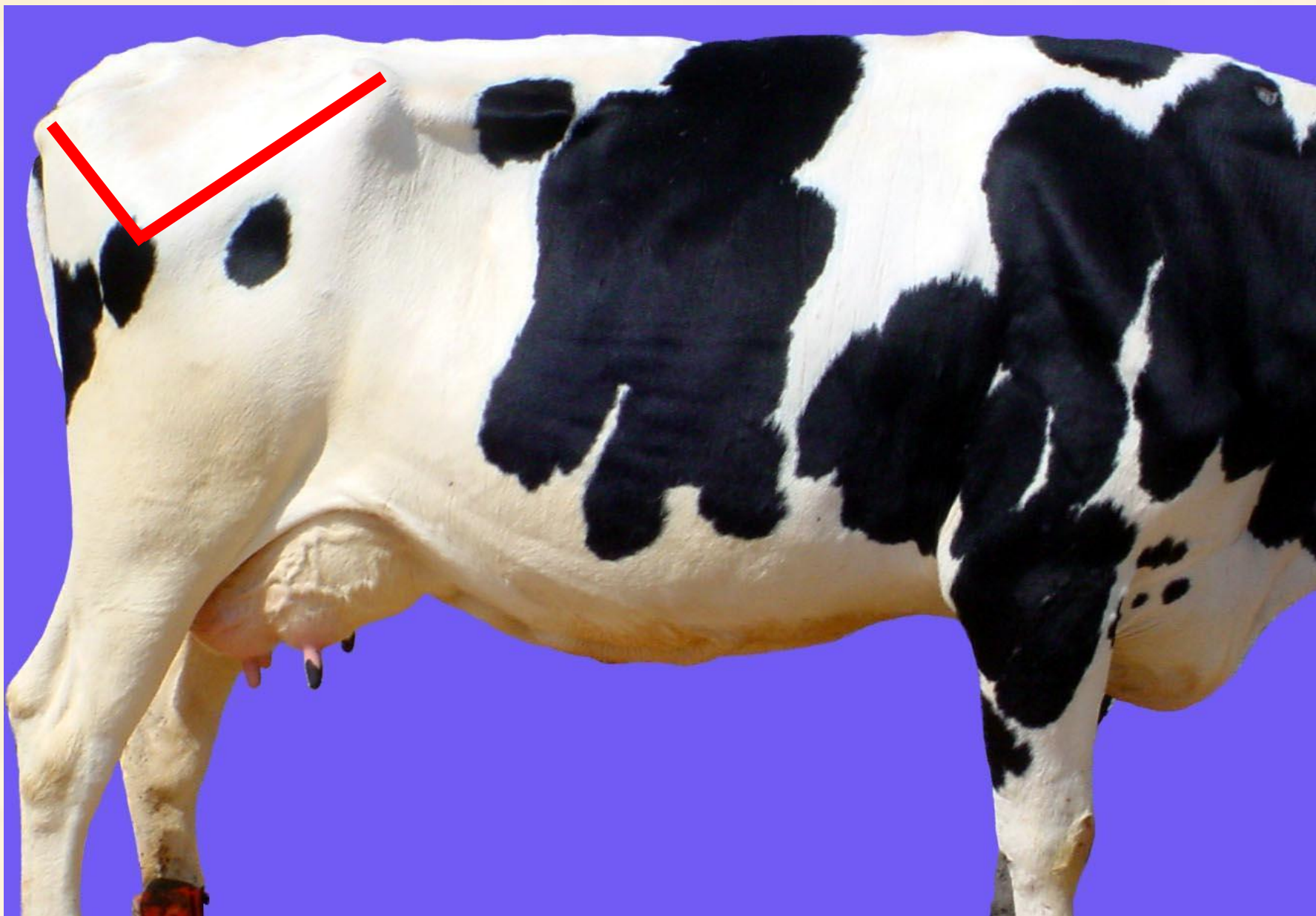
Еще практика

- Так как принять первое решение может быть немного трудно, приведем еще примеры.
- Когда вы посмотрите на всех коров, вы можете посмотреть ответ.















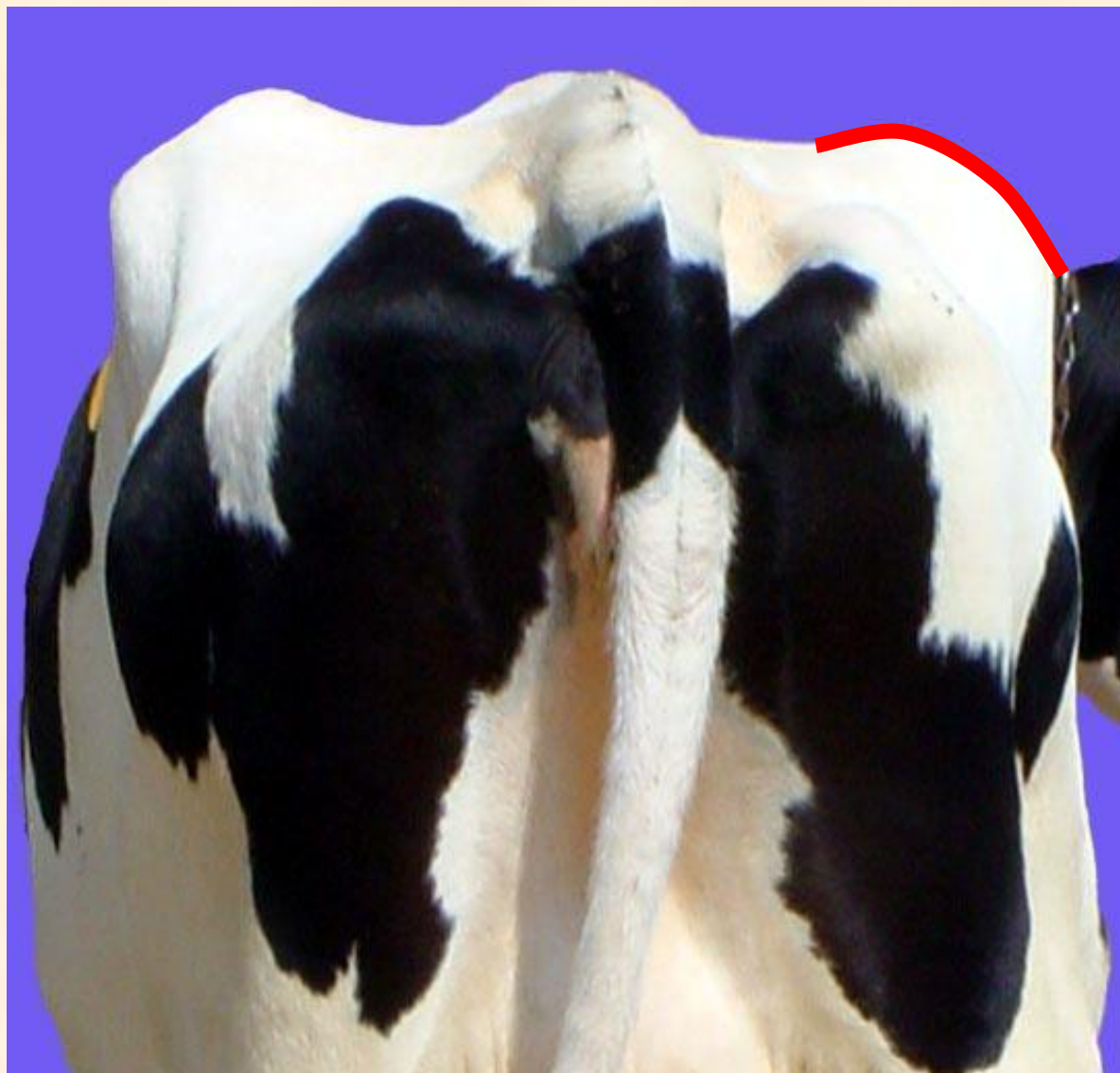


Коровы с V-образным углом – 3.0 или меньше

- Давайте теперь внесем ясность в ваш ответ «3 и меньше». Начнем с оценки **Маклаков**.
- Они круглые или угловатые?

Скругленные маклаки

- Круглые маклаки
- КУ = 3.0



Угловатые маклаки

- Угловатые маклаки
- Балл = 2,75 или меньше



Пункт контроля

- Если эти шаги не подходят к корове, которую вы оцениваете, постарайтесь использовать шаги для коров с U-образным углом между маклаками и седалищными буграми.

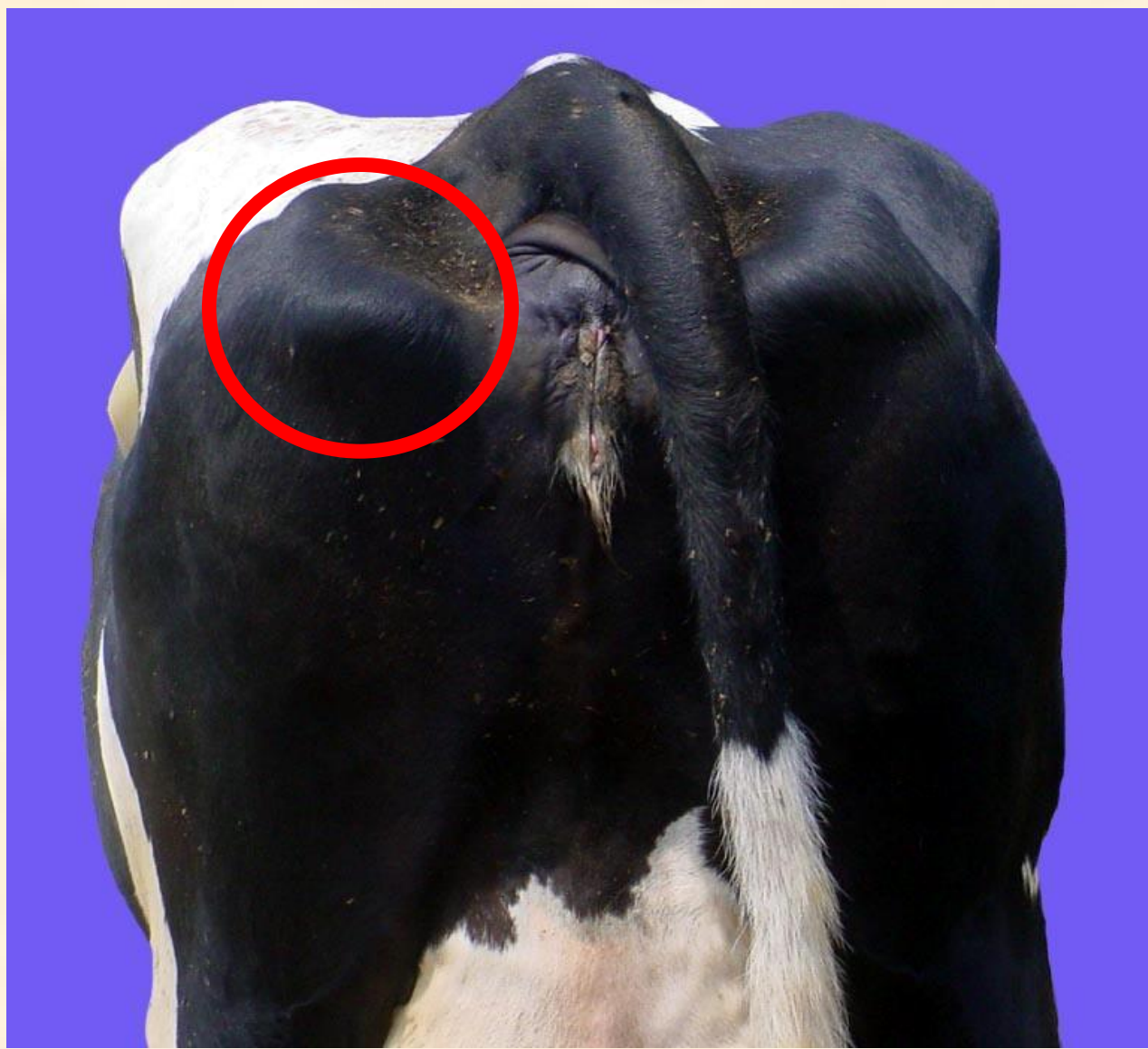


Коровы с угловатыми – 2.75 или меньше

- Теперь давайте уточним ваш балл "2.75 или меньше," оценив **седалищные бугры**.
- Они раздуты или угловатые?

Раздутые седалищные бугры

- Седалищные бугры визуально раздуты
- КУ = 2.75



Седалищные бугры угловатые

- Угловатые седалищные бугры
- Балл ниже 2.75





Потрогайте сидалищные бугры. Есть жировая прослойка?

- Теперь давайте уточним ваш балл «меньше 2.75», оценив **сидалищные бугры** точнее.
- Чувствуете ли вы жировую прослойку на концах сидалищных бугров (прощупываемую жировую прослойку)?



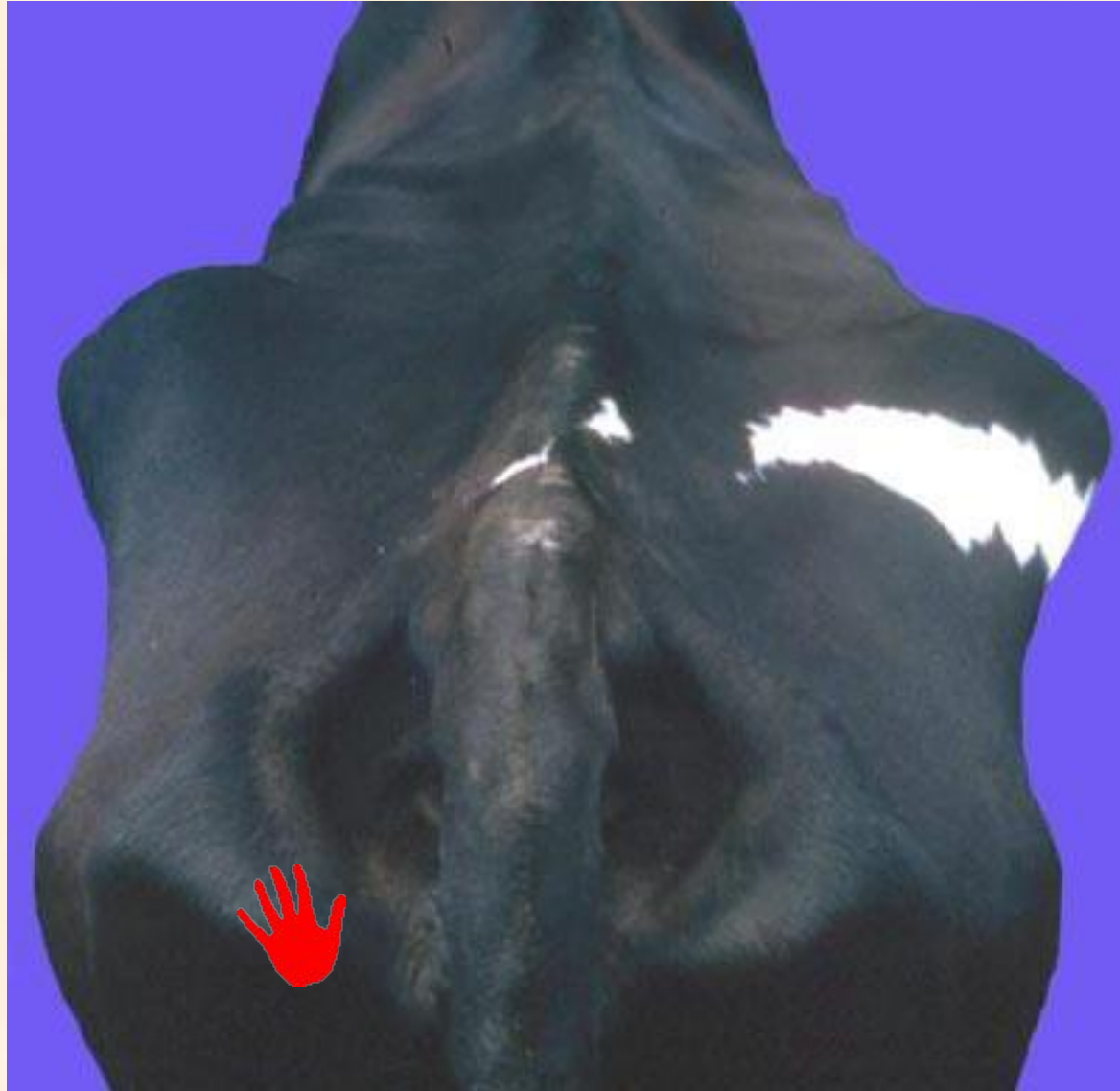
Прощупываемая жировая прослойка на седалищных буграх

- Жировая прослойка есть
- $KУ = 2.5$



Жировой прослойки на седалищных буграх нет

- Нет жировой прослойки
- КУ ниже 2,5



Оцените видимость коротких ребер

- Для окончательного решения, чтобы уточнить ваш балла «меньше 2,5» требуется внимательно посмотреть на **короткие ребра и ПОЗВОНОЧНИК**.
- Посмотрите на выступающие короткие ребра.
- Определите расстояние, с которого эти выступы легко видны от края короткого ребра до позвоночника.
- Выступы видны только на половину расстояния, $\frac{3}{4}$ расстояния или больше?

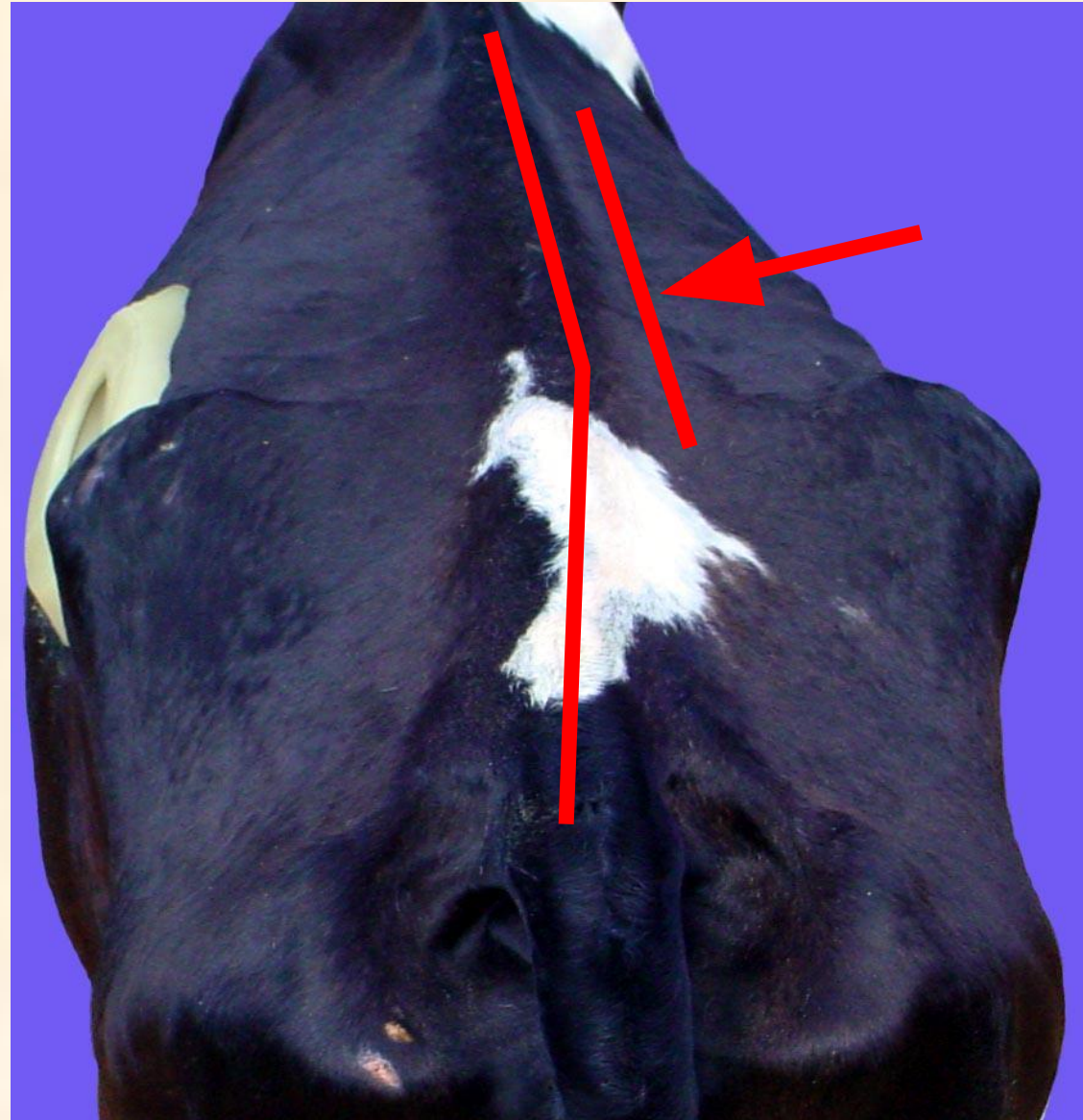
Видны только на 1/2 расстояния

- Ребра видны только на $\frac{1}{2}$ пути к позвоночнику
- $KU = 2.25$



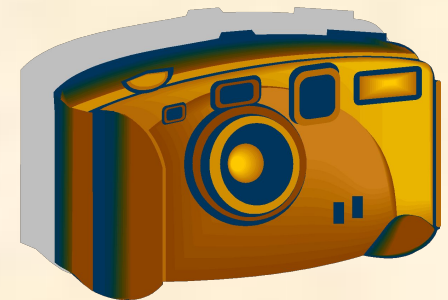
Видны на $\frac{3}{4}$ расстояния

- Ребра видны на $\frac{3}{4}$ расстояния к позвоночнику
- КУ = 2.0



Пилообразный позвоночник и ребра, ярко выраженный тазобедренный сустав

- КУ ниже 2.0
- Коровы, получившие балл ниже 2.0 очень худые. Работа с ними нужно одинаково в независимости от их точного КУ.



Фотографии нет

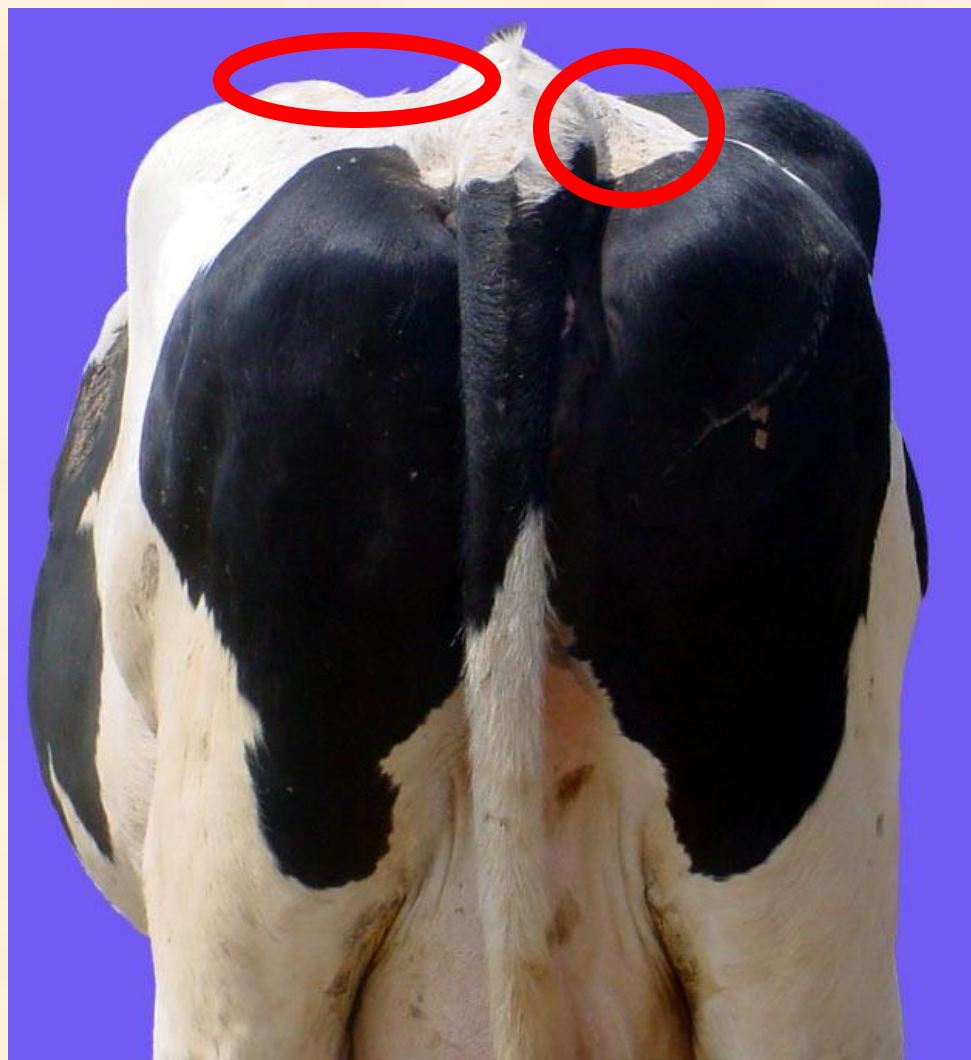


Коровы с U-образным углом – получают балл выше 3

- Теперь давайте уточним вашу оценку «выше 3», начав с оценки **ТАЗОВЫХ** и **ПОДВЗДОШНЫХ СВЯЗОК**.
- Тазовые связки находятся между корнем хвоста и седалищными буграми.
- Подвздошные связки находятся между позвоночником и маклаками.
- Видимость этих связок поможет вам оценить коров с повышенным КУ.
- Какие связки вы видите?

Подвздошные видны, тазовые видны

- Оба вида связок хорошо видны
- КУ = 3.25



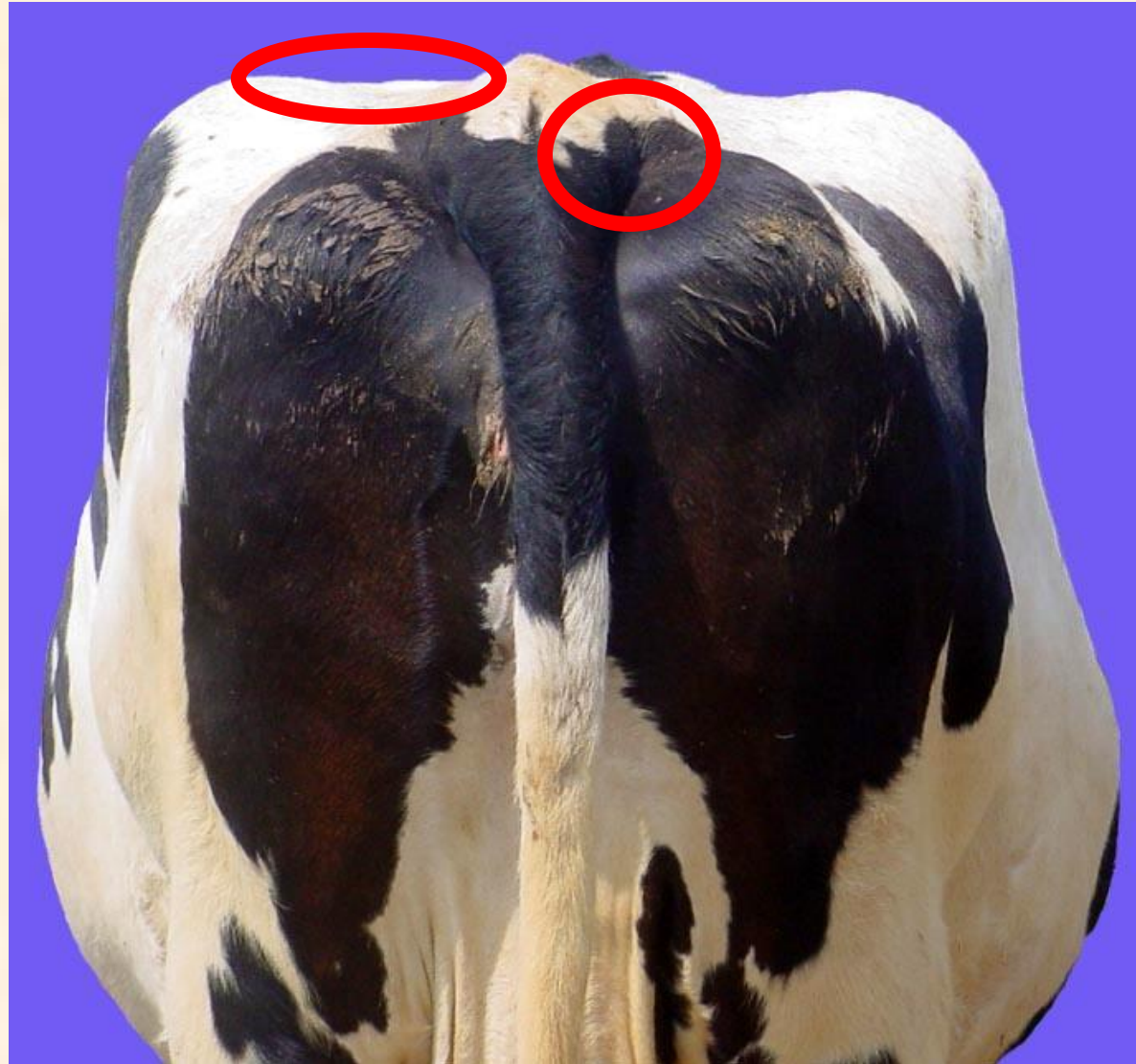
Подвздошные видны, тазовые еле видны

- Тазовые связки частично покрыты жиром
- КУ = 3.50



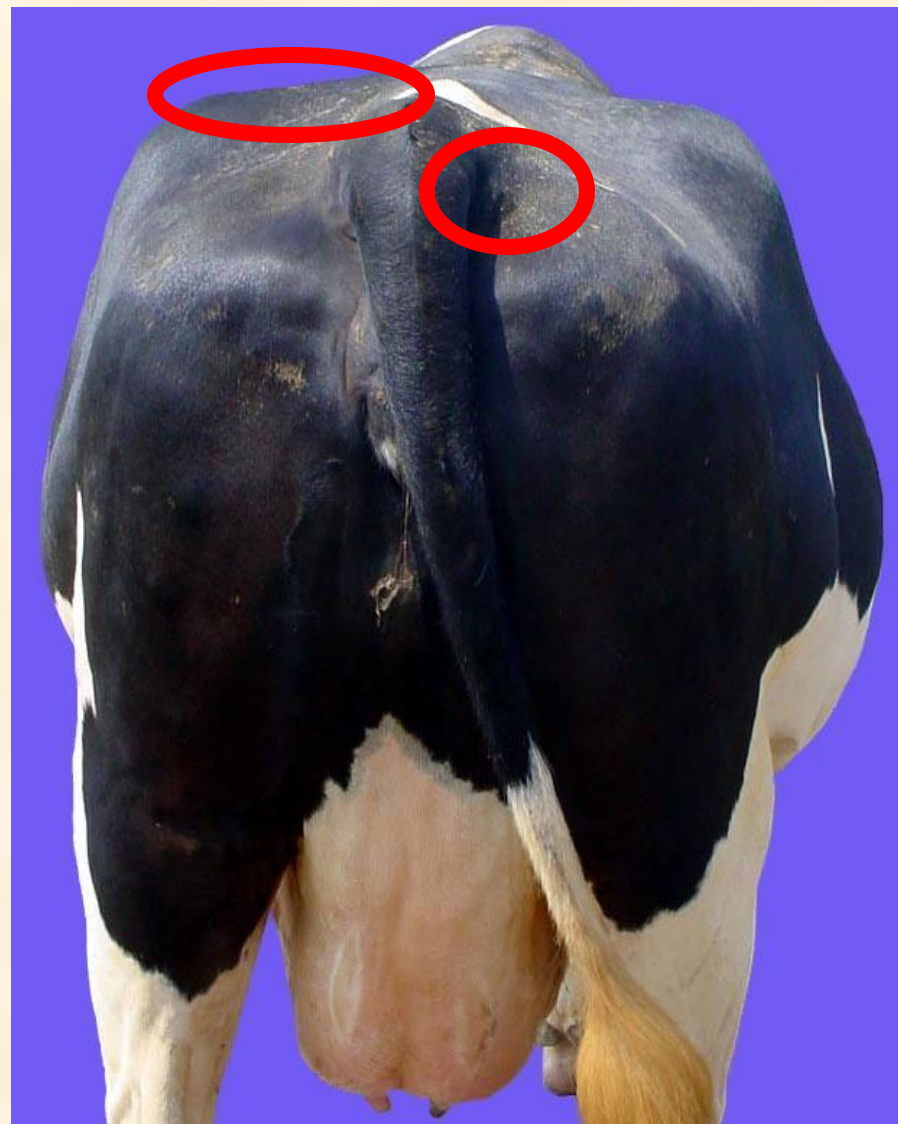
Подвздошные едва видны, тазовые не видны

- Ни один из ТИПОВ СВЯЗОК ЯВНО не виден.
- КУ = 3.75



Подвздошные не видны, тазовые не видны

- Ни один из типов связок не виден
- Балл = 4.0 или выше



Точка проверки

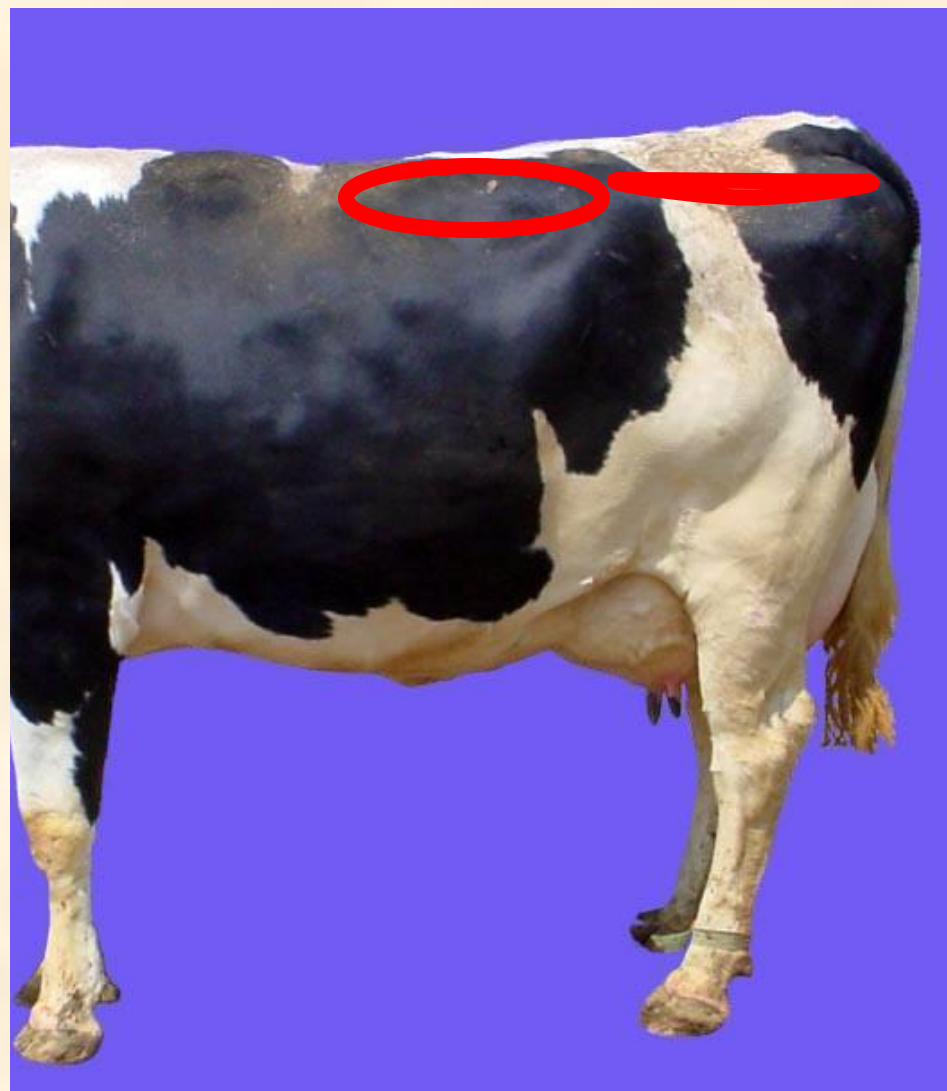
- Если ни одно из этих описаний не соответствует корове, которую вы оцениваете, попытайтесь пройти по шагам для коров с V-образным углом между маклаками и седалищными буграми.

Баллы, выше 4.0

- Теперь давайте уточним ваш балл «выше 4», оценив тазобедренный сустав, короткие ребра, седалищные бугры и маклаки.
- Балл будет увеличиваться, если большинство из этих частей будут покрыты жиром.
- Какие части вы видите?

Тазобедренный сустав плоский, короткие ребра видны

- Область между маклаками и седалищными буграми заполнена жиром
- Концы коротких ребер видны
- КУ = 4.0





Тазобедренный сустав плоский, короткие ребра едва видны

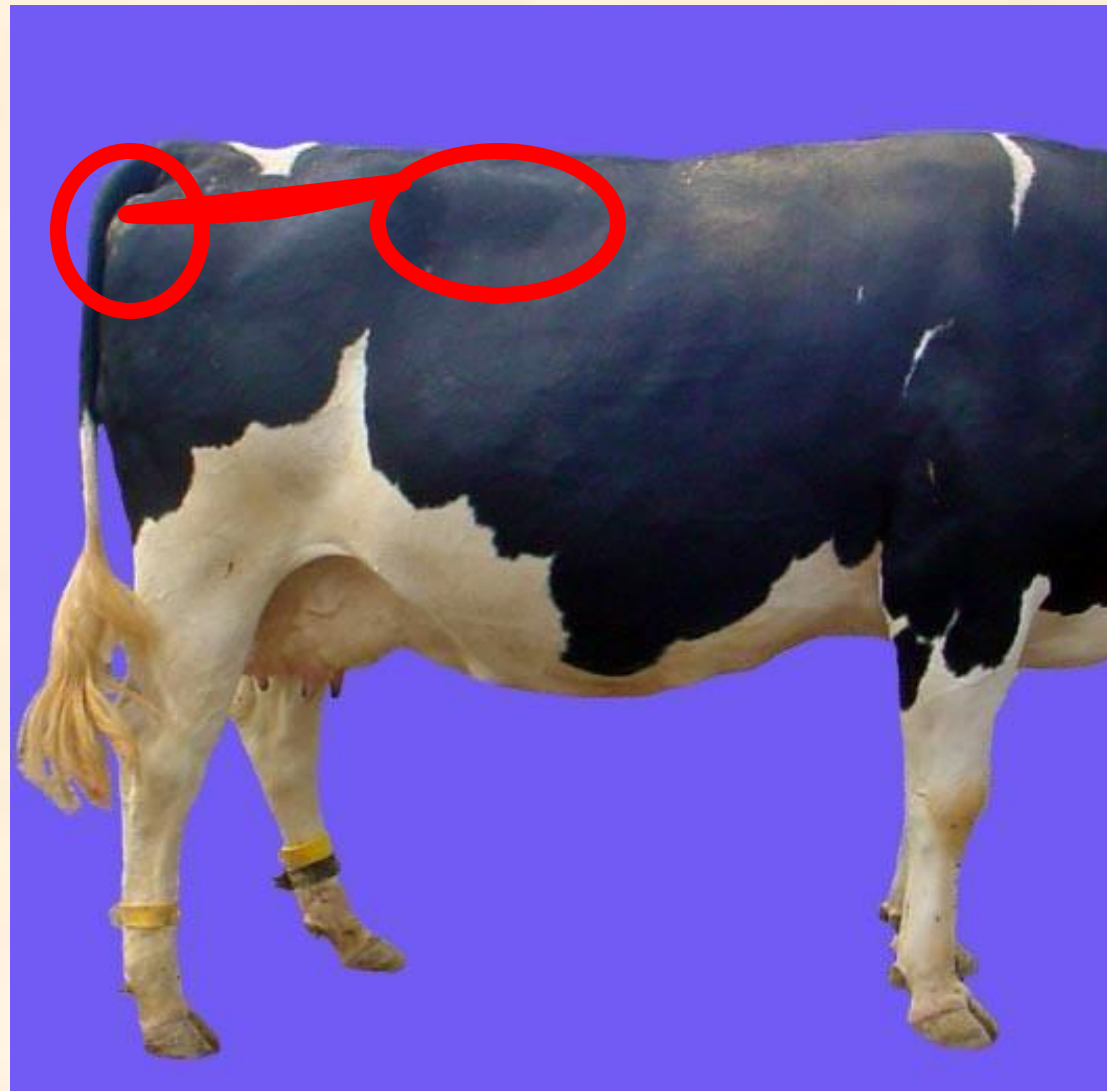
- Область между маклаками и седалищными буграми наполнена жиром
- Концы коротких ребер едва видны
- КУ = 4.25





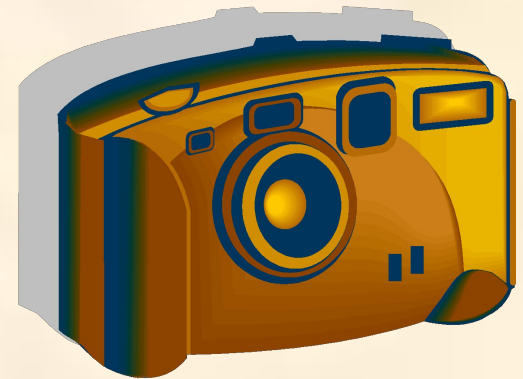
Тазобедренный сустав плоский седалищные бугры не видны

- Область между маклаками и седалищными буграми заполнена жиром
- Концы коротких ребер не видны
- Седалищные бугры не видны
- КУ = 4.5



Маклаки едва видны

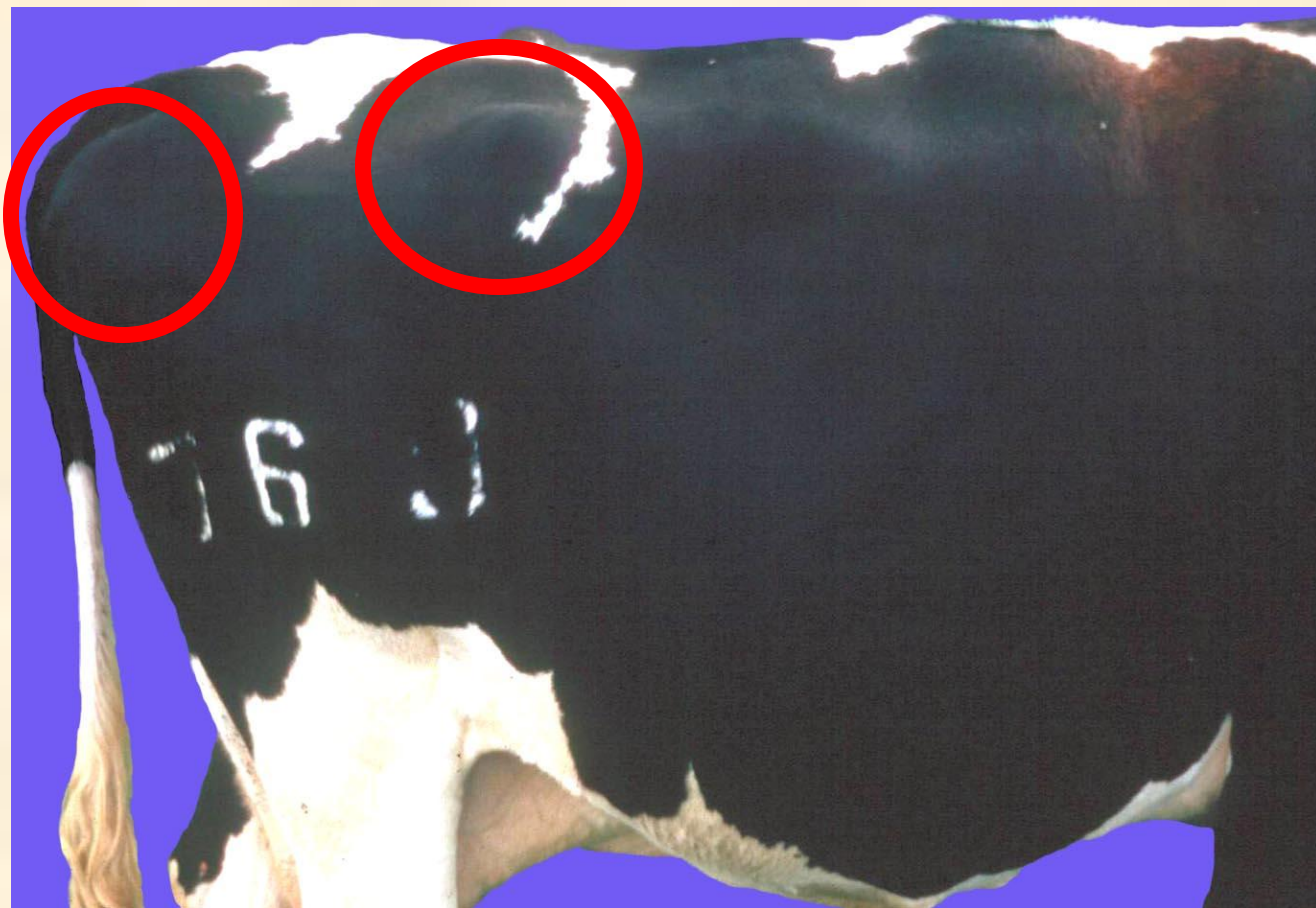
- Область между маклаками и седалищными буграми наполнена жиром
- Концы коротких ребер не видны
- Маклаки и седалищные бугры не видны
- $KU = 4.75$



Фотографии нет

Все выступы костей скруглены и покрыты жиром

- Костей не видно
- КУ = 5.0



Оценка экстерьера	Сечение позвоночника в середине хребта	Вид сзади (сечение) крестца	Боковой вид линии между крестцом и седалищной костью	Ложбина между корнем хвоста и седалищной костью	
				Вид сзади	Боковой вид
1 Тяжелое истощение					
2 Заметное выступание костяка					
3 Видимость костяка и его покров хорошо сбалансированы					
4 Костяк чрезмерно спрятан под покрытием					
5 Чрезмерное перекармливание					

Рис. 3: Оценки состояния тела (Приведено из: A.J. Edmondson, I.J. Lean, C.O. Weaver, T. Farver and G. Webster. 1989. A body condition scoring chart for Holstein dairy cows. J. Dairy Sci. 72:68-78.)

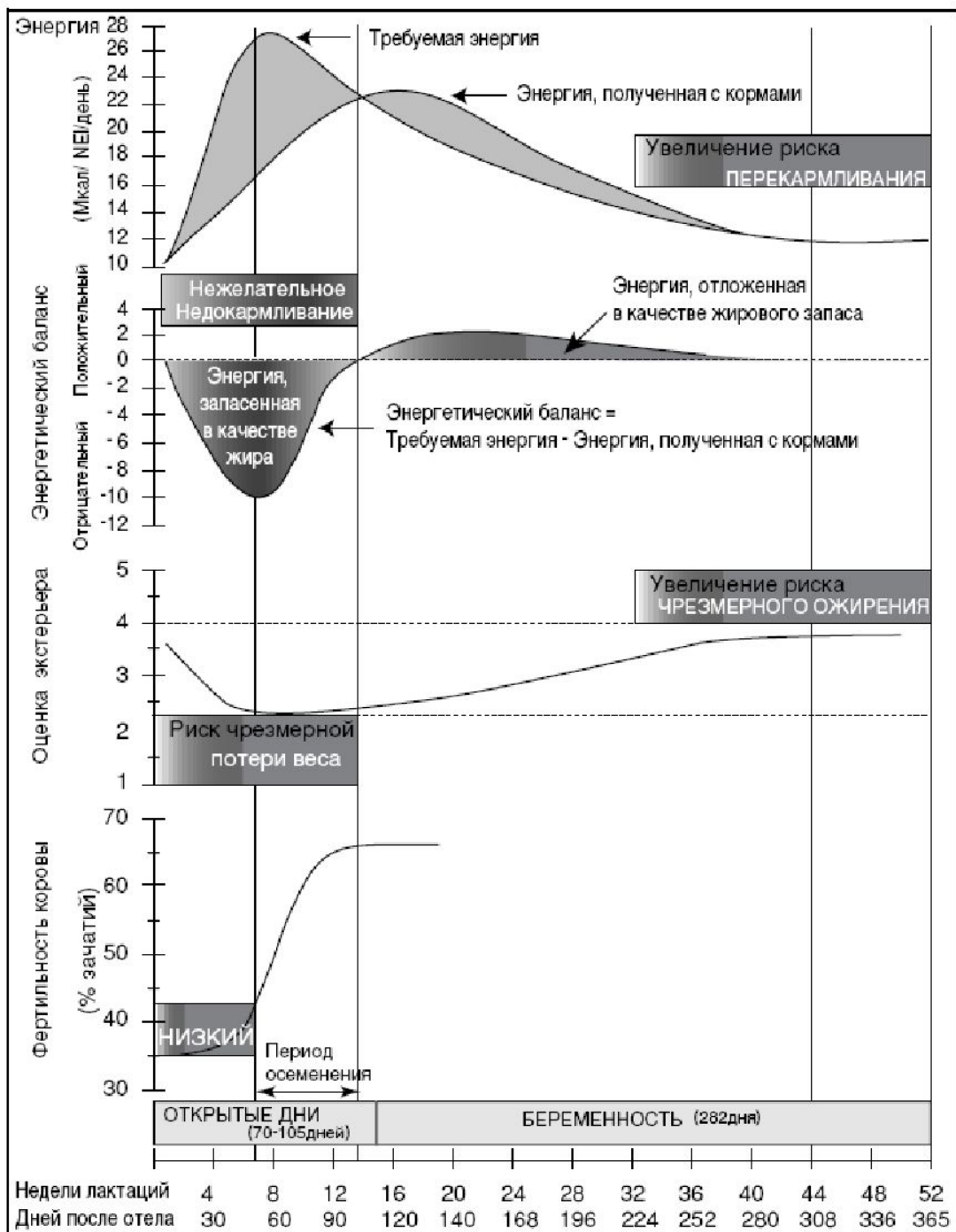


Рис. 1: Энергетический баланс молочных коров в ранней лактации.



Таблица 1: Связь снижения оценки состояния тела (ОСТ) в ранней лактации на процент зачатий.

Снижение ОСТ	Процент зачатий
Менее 1 единицы	50%
От 1 до 2 единиц	34%
Более 2 единиц	21%



Рекомендуемая оценка состояния тела на разных стадиях лактации:

Отел	3,0-3,5
Осеменение	2,5
Ранняя лактация	3,0-3,5
Период сухостоя	3,0-3,5