

Мы продаем нашу продукцию в Европе, США и многих других странах по всему миру.

В процессе мы приобретаем ценный опыт, с которым мы делимся с Вами в виде полезных советов. Мы будем рады, если наши советы окажутся для Вас полезными. Пожалуйста, присылайте также Ваши предложения – мы рассчитываем на них! Большое спасибо, Ваш KRAIBURG «Отдел исследований и разработок»!

## ЗДОРОВЬЕ СУСТАВОВ

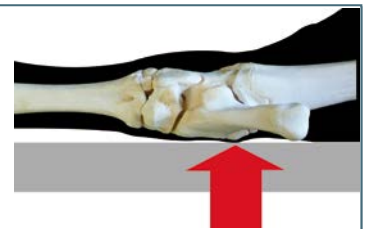
### Здоровье животных

Воспаление суставов и пролежни с выпадением волос (облысение), а также кожные изменения в основном происходят на скакательных суставах. Некоторые факторы риска, способствующие возникновению этих заболеваний, в конечном счете, связаны с чрезмерным давлением на кожу. Во время лежания кожа нижней части туловища коровы подвергается значительному давлению за счет ее собственного веса. Это существенно нарушает кровообращение в кожной зоне между жесткой костной тканью и жесткой поверхностью в боксе. Там, где давление во время лежания распределяется на мягкую и большую площадь опоры, кожная ткань лучше снабжается питательными веществами.

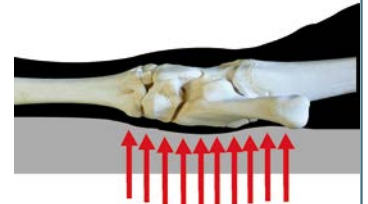
#### Анатомия

Мягкость и эластичность подкожной жировой ткани и, в особенности, мышечной ткани обеспечивают кровоснабжение кожи, несмотря на временное давление на поверхность туловища. Если давление слишком высоко или продолжается слишком долго, то можно ожидать повреждений корней волос и кожи. Кожные расстройства чаще всего возникают в тех местах, где над костной тканью находятся только кожные покровы, например, на скакательных суставах.

Нога коровы на твердой поверхности: вес приходится на одну точку



Нога коровы на мягкой поверхности: вес распределяется на большую площадь



#### Факторы риска

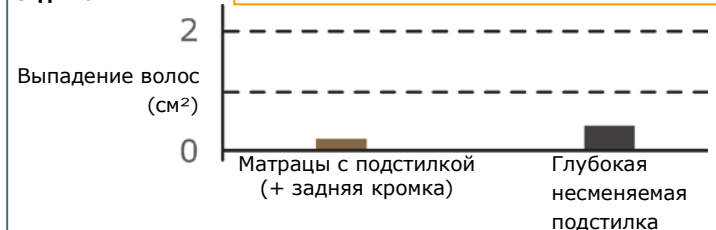
Следующие факторы риска приводят к повреждениям кожи, воспалениям суставов и возникновению пролежней:

- Давление препятствует оптимальному кровоснабжению, а также снабжению питательными веществами кожного покрова. Это замедляет обмен веществ, что приводит к снижению защиты, предусмотренной кожным покровом.
- Выпадение волос, связанное с нарушением обмена веществ в корнях волос. Без волос кожа незащищена от неблагоприятных воздействий окружающей среды.
- Повышенная влажность (вызванная скоплением в стойле молока, мочи и фекалий) размягчает кожу. В такую опухшую кожу бактериям намного проще попасть, что приводит к воспалению.
- Боксы с плохой гигиеной в результате скопления фекалий и жидкости, в которых находится большое количество бактерий, являются опасным источником инфекций.
- Нехватка витаминов, минералов и микроэлементов.

#### Что может предпринять фермер – Наши рекомендации:

- Создать мягкие зоны для отдыха, чтобы давление от веса животного распределялось на большую площадь
- Сухие зоны для отдыха с мягким, приемлимым для кожи подстилочным материалом, впитывающим влагу
- Поддерживать чистоту в зонах для отдыха
- Оптимальный кормовой рацион, необходимый жвачным животным  
-> комфортные условия для отдыха животных, соответствующие их естественному поведению (около 12 часов в сутки в отдельных фазах, каждая из которых длится от 60 до 90 мин.).

Подстилка в боксах для отдыха



Подсыпка подстилки на матрацах или аналогичных покрытиях предотвращает возникновение повреждений в о. тарзальных суставах

Источник: результаты исследований по Mowbray и др., 2003, University of British Columbia, Canada