

Ние се намираме в Европа, САЩ и в много други страни в целия свят. При това ние събираме, анализираме и обобщаваме различния опит и Ви го представяме под формата на практически съвети. Бихме се радвали, ако Ви ги намерите за полезни. Моля изпращайте ни Вашите отзиви – ние разчитаме на това !

Благодарим – Ваш - KRAIBURG развойно-изследователски отдел

## ПОВЕДЕНИЕ ПРИ ЛЕЖАНЕ: ПЯСЪК И ГУМА - СРАВНЕНИЕ

**Изследване за поведението на млечни крави по време на лежане върху пясък и гума**  
Крава, която лежи е по-продуктивна, тъй като по този начин кръвоснабдяването на вимето е около 25 % по-добро. Освен това при лежане преживянето е интензивно, а копитата са облекчени. Eelkema et al. (2004) доказват, че по-добрият комфорт на лежане води до годишно увеличаване на млеконадоя с 400 килограма.

### Цел на изследването:

Поради непрекъснато растящите разходи за постеля, често в практиката количеството ѝ се редуцира. Целта бе да се изследва, отражението върху животните на две системи на подово покритие и постеля – дълбоки легла с пясък и високи легла с гумено постелки.

### Резултати:

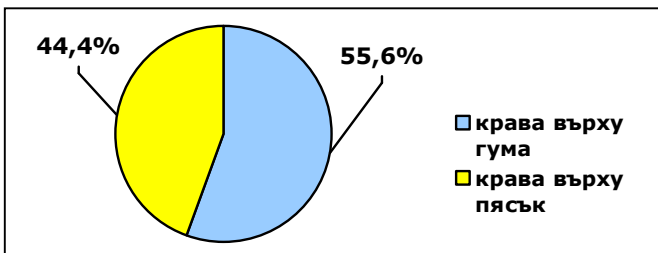
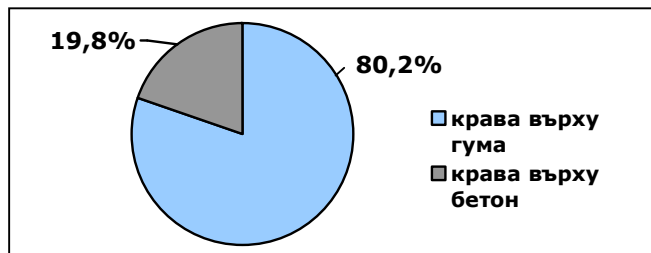
### Опитна постановка:

Посредством видеоконтрол е проследено поведението на 18 крави по време на лежане, отглеждали в полуоткрити обори. През определен период от време, животните са имали възможност да използват само един вид покритие (бетон, пясък или гума). През останалото време на опита те са могли да избират свободно между два вида покритие. Измервано е количеството на сламата, необходимо за обезпечаване на минимална степен на покриване на съответната настилка. Проследявани са следните показатели: цялото време на лежане, продължителността на всеки отделен период на лежане и броя на ляганията.

Поведение	Гума	Бетон	Пясък
Продължителност на лежане на ден [мин.]	768	727	707
Средна продължителност на всеки един период на лежане [мин]	71	76	71
Брой лягания дневно	11,1	9,9	10,6

Над един час по-дълго лежане върху гумени покрития в сравнение с пясък !

### Предпочитано покритие за лежане при възможност за избор



### Необходимо количество на постеля

Преценка	Гума	Бетон	Пясък
Количество [гр./ден]	464±10	468±10	638±13

Най-голяма е нуждата от слама при добавянето ѝ върху пясък !

### Изводи:

Времето за лежане върху гумени настилки бе с над един час повече (достоверна разлика) отколкото върху пясък или бетон. Особено при ниски температури (по време на опита от -20°C до +8°C) добавянето на слама насърчава възприемането на повърхността за лежане от страна на кравите. При леглата с пясък е необходимо най-голямо количество слама, тъй като в тези случаи тя се смесва с пясъка.

**Поведението на животните показва, че гумените постелки, предлагат най-добър комфорт също и при редуцирано количество на сламата.**

Източник: Norring et al., 2010: Preference of dairy cows for three stall surface materials with small amounts of bedding. Journal of Dairy Science Vol. 93 No. 1