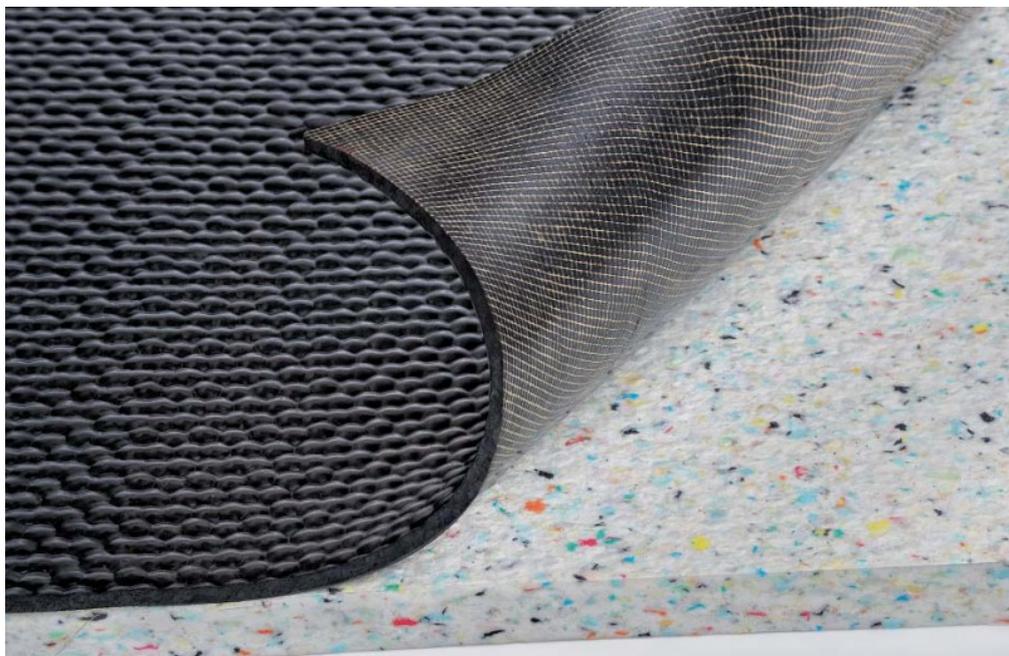


Huber Technik Vertriebs GmbH

Матрас Huber на основе наполнителя «Аметист».

Результаты тестирования деформации и упругости.

Заключение 5912F фирмы DLG



Описание

Матрасы для коров, предназначенные для использования в животноводческих помещениях, имеют черное покрытие из резины и подкладку из пенополиуретана, приблизительно 39мм толщиной.

- Покрытие: резина, толщина - приблизительно 9 мм
- Верхняя часть покрытия имеет противоударное профилирование, твердость по Шору А-72
- Подкладка - пенополиуретан, толщина - приблизительно 30 мм



Anmelder und Hersteller
Deckbelag

Huber Technik Vertriebs GmbH
Brunnenbreite 3
37133 Friedland
Telefon: 05504 9491-60
Telefax: 05504 9491-59
E-Mail: ziegler@huber-technik.de



DLG e.V.
Testzentrum
Technik und Betriebsmittel

Hersteller PU-Schaumstoff

000 RIF Ametist, Domodedovskoje Chausse, 1/1 Podolskij Rajon
Celhostechnika, 142116 Moskau Oblast, Russland
Telefon: 007 495 2215220

Результаты испытаний и сделанные заключения:

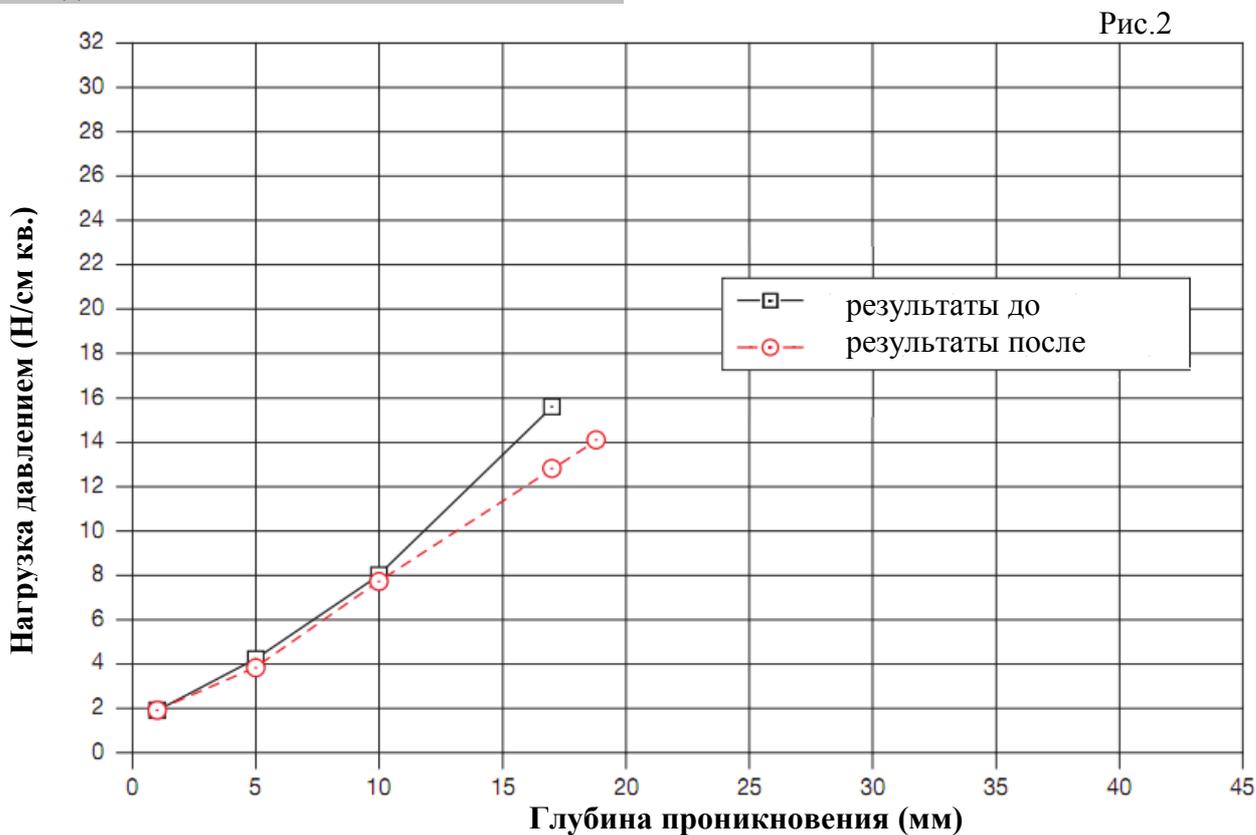
Способность к деформации и упругость.

При вдавливании стального шарика в новый матрас специальным прибором с силой 2000 Н (соответствует приблизительно нагрузке в 200 кг) глубина проникновения составила 17 мм. Высчитанное таким образом давление на опору, составляющее 15,6 Н/кв.см, позволяет ожидать относительно небольшую нагрузку на суставы животных при длительном лежании и вставании.

Упругость измерялась после длительного использования матраса при помощи стальной опоры (площадь опоры 75 кв.см) путем воздействия 100.000 переменными нагрузками при силе воздействия 10.000 Н.(Ньютон). Глубина проникновения опоры увеличилась после длительного тестирования с 17 мм до 18,8 мм. Давление на опору уменьшилось с 15,6 до 14,1 Ньютон/см квадратный. (см. рис. 2). Это означает, что способность к деформации и упругость увеличились в незначительной степени.

Оценка степени деформации и упругости

- в новом состоянии ++
- после длительного использования ++



Длительные испытания матраса.

После длительных испытаний матраса на испытательной установке (см.рис 3, рис.4) стальной опорой (площадь опоры 75 кв.см) 100.000 переменными нагрузками при силе воздействия 10.000 Н (соответствует приблизительно 1000 кг) не было установлено какого-либо значительного износа резины или пенополиуретана. (рис.5, рис.6). Не было также выявлено значительных деформаций.

Оценка состояния матраса после длительного тестирования

- отсутствие значительных деформаций + +
- отсутствие значительного износа резины и пенополиуретана +



Рис.3

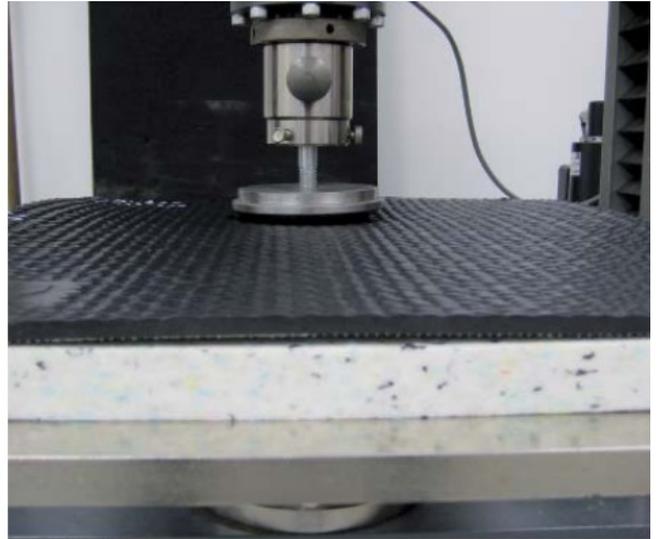


Рис.4.

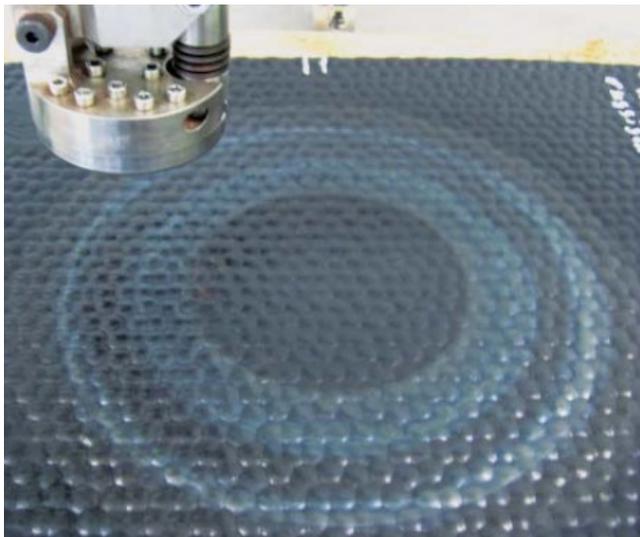


Рис.5

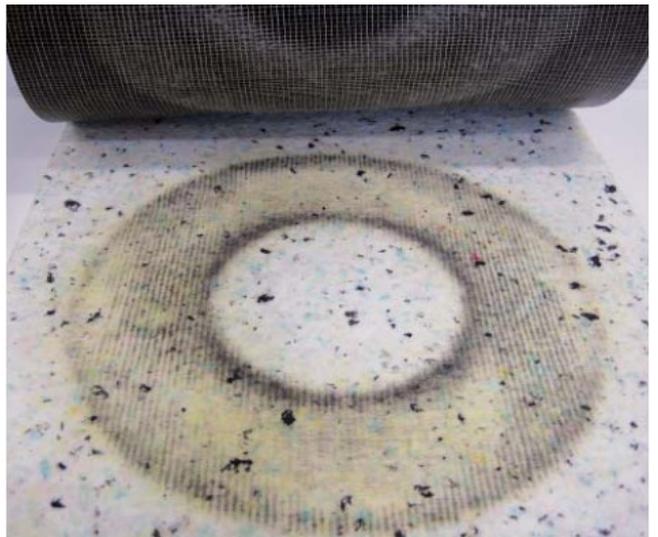


Рис.6.

Об исследовании

Тестирование фирмы DLG состояло из технических измерений на специальных экспериментальных установках DLG-центра.

Исследовались способность к деформации и упругость, а также проводилось тестирование матраса посредством длительных нагрузок.

Другие параметры не исследовались.

Место проведения:

DLG e.V.,
Testzentrum
Technik und Betriebsmittel,
Max-Eyth-Weg 1
64823 Gross-Umstadt

Инженер – испытатель

Dr. Harald Reubold

Руководитель проекта «Материалы и техника для животных».

Dr. Michael Eise



ENTAM – European Network for Testing of Agricultural Machines, ist der Zusammenschluss der europäischen Prüfstellen. Ziel von ENTAM ist die europaweite Verbreitung von Prüfergebnissen für Landwirte, Landtechnikhändler und Hersteller.

Mehr Informationen zum Netzwerk erhalten Sie unter www.entam.com oder unter der E-Mail-Adresse: info@entam.com

09-628
November 2009
© DLG



DLG e.V. – Testzentrum Technik und Betriebsmittel

Max-Eyth-Weg 1, D-64823 Groß-Umstadt, Telefon: 069 24788-600, Fax: 069 24788-690
E-Mail: tech@dlg.org, Internet: www.dlg-test.de