



Створення системи контролю за безпечністю харчових продуктів на основі оцінки ризиків у циклі виробництва та збуту молочних продуктів в Україні

Компонент 3

Діяльність 3.1.1.2

Тренінг тренера, фокус: малі виробники
Благополуччя тварин і умови утримання

Джордж Пінто Ферейра

Київ, 12-16.09.2016

Благополуччя тварин й умови утримання



Як можна визначити поняття «благополуччя»?

«Благополуччя характеризує стан тварини в її спробах пристосуватися до власного середовища існування».

Broom, D.M. 1996. Animal welfare defined in terms of attempts to cope with the environment. *Acta Agric. Scand. Sect. (A), Anim. Sci.* 27, 22-28



Благополуччя тварин й умови утримання

СПОЖИВАЧІ

Збільшення
обсягів
виробництва

Підвищення
ефективності

Розмаїття
Низька вартість



en.m.wikipedia.org

Благополуччя
тварин

Сталість

Соціальна
відповідальність



Благополуччя тварин й умови утримання



Виробництво молока на корову збільшилося удвічі (!) за останні 40 років; ПРОТЕ це має свою ціну...

- знижується здатність відтворювання
- збільшується число випадків проблем зі здоров'ям
- зниження тривалості життя
- збільшення кількості випадків проблем, внаслідок неправильного раціону
- відсутність доступу до пасовища, що перешкоджає коровам вести себе у природний спосіб



Благополуччя тварин й умови утримання

European Convention for the Protection of Animals kept for Farming Purposes

Strasbourg, 10.III.1976

The Treaty of Lisbon amending the Treaty on European Union and the Treaty establishing the European Community entered into force on 1 December 2009. As a consequence, as from that date, any reference to the European Economic Community shall be read as the European Union.

Protocol
Explanatory Report
Français
Translations

The member States of the Council of Europe signatory hereto,

Considering that it is desirable to adopt common provisions for the protection of animals kept for farming purposes, particularly in modern intensive stock-farming systems,
Have agreed as follows:

Chapter I – General principles

Article 1

This Convention shall apply to the keeping, care and housing of animals, and in particular to animals in modern intensive stock-farming systems. For the purposes of this Convention animals shall mean animals bred or kept for the production of food, wool, skin or fur or for other farming purposes, and modern intensive stock-farming systems shall mean systems which predominantly employ technical installations operated principally by means of automatic processes.

Article 2

Each Contracting Party shall give effect to the principles of animal welfare laid down in Articles 3 to 7 of this Convention.

Article 3

Animals shall be housed and provided with food, water and care in a manner which – having regard to their species and to their degree of development, adaptation and domestication – is appropriate to their physiological and ethological needs in accordance with established experience and scientific knowledge.

Article 4

1. The freedom of movement appropriate to an animal, having regard to its species and in accordance with established experience and scientific knowledge, shall not be restricted in such a manner as to cause it unnecessary suffering or injury.

«5 свобод»:

- 1) Свобода від голоду і спраги
- 2) Свобода від дискомфорту
- 3) Свобода від болю, травм і хвороб
- 4) Свобода виражати нормальну поведінку
- 5) Свобода від страху і страждань



Благополуччя тварин й умови утримання

Фокус майбутнього законодавства:

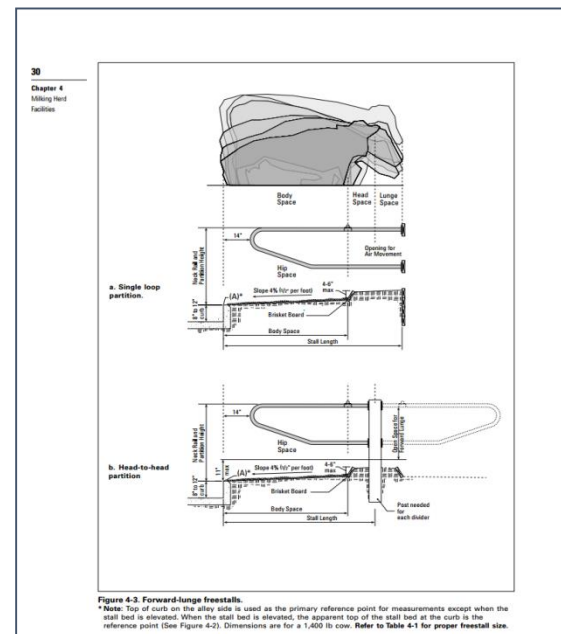
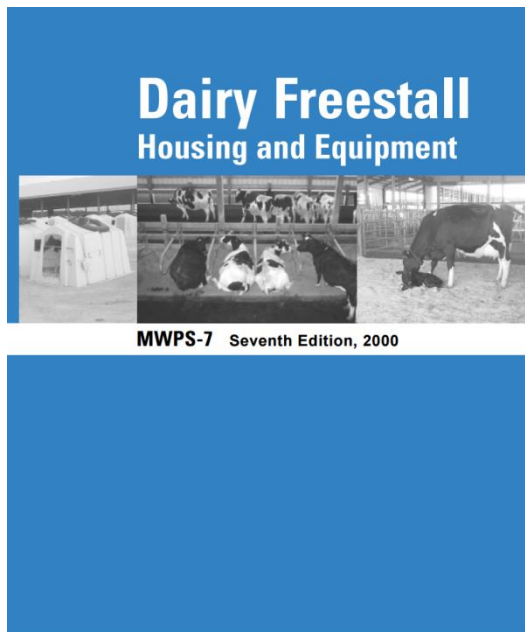
- 1) Гарні приміщення для утримання
- 2) Гарне здоров'я
- 3) Гарна годівля
- 4) Властива поведінка



Благополуччя тварин й умови утримання

Фокус майбутнього законодавства:

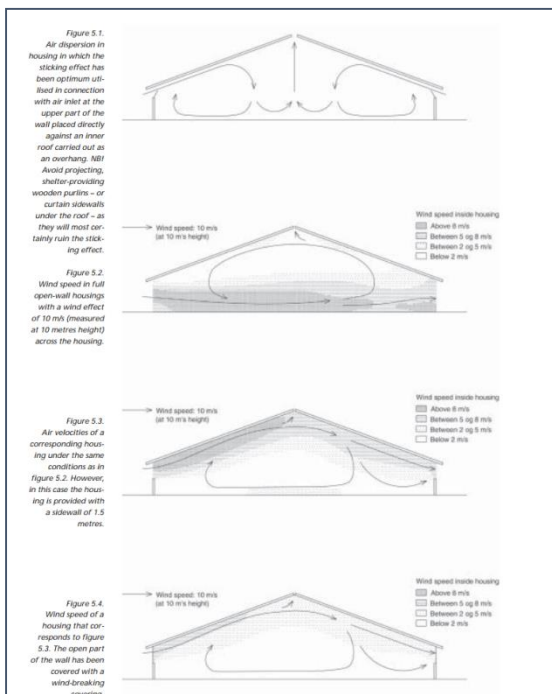
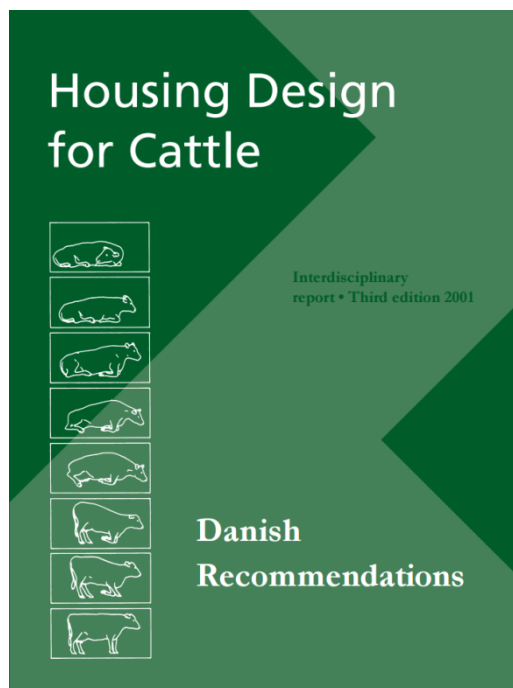
1) Гарні приміщення для утримання



Благополуччя тварин й умови утримання

Фокус майбутнього законодавства:

1) Гарні приміщення для утримання



Благополуччя тварин й умови утримання

Фокус майбутнього законодавства:

1) Гарне приміщення для утримання: доступ до пасовища і стандарти до приміщень, де утримують тварин

- Корови і ремонтні телиці повинні мати щоденний доступ до пасовища з сезонною травою і до укриття, яке захистить від екстремальної погоди
- *Має бути щонайменше на 5-10% більше стійл або боксів, ніж кількість корів у групі*
- Підлога не має бути слизькою.



Благополуччя тварин й умови утримання

Фокус майбутнього законодавства:

1) Гарне приміщення

2) Гарна годівля: щоденний раціон задовольняє потреби корови

- Щоденний раціон повинен забезпечувати достатню кількість енергії, поживних речовин і харчових волокон для задоволення метаболічних процесів і сприяти гарному травленню, з правильною кількістю твердих кормів для правильного функціонування рубця
- Система годівлі має *забезпечити* потреби кожної корови щодо якості й кількості корму
- Корови мають бути забезпечені свіжою і чистою питною водою досхоchu у приміщенні і поза ним



Благополуччя тварин й умови утримання

1) Гарна годівля: щоденний раціон задовольняє потреби корови



EFSA Journal 2012; 10(1):2554

SCIENTIFIC OPINION

Scientific Opinion on the use of animal-based measures to assess welfare of dairy cows¹

EFSA Panel on Animal Health and Welfare (AHAW)^{2,3}

European Food Safety Authority (EFSA), Parma, Italy

ABSTRACT

Animal-based measures, identified on the basis of scientific evidence, can be effectively used in the evaluation of the welfare of dairy cattle on farm in relation to laws, codes of practice, quality assurance schemes and management. Some of these measures are also appropriate for ante-mortem inspection and there are additional post-mortem animal-based measures which can be taken at the slaughterhouse. The validity and reliability of the measures should be known. There do not seem to be any animal welfare issues that can not be addressed using animal-based measures, but there may be practical constraints that make it difficult to use some animal-based measures or which make the use of non-animal-based measures preferable in some situations. Non-animal-based measures can be used when the association between them and the welfare outcome is strong and when they are more efficient than animal-based measures as a means to safeguard welfare. Some animal-based measures are early indicators and can be used to predict those animals at risk of poor welfare. Others can only be used for welfare assessment if collected over a long period, in which case they are best taken from historical records or recording systems. For an overall classification of welfare, a wide range of measures is needed. However, it is unnecessary to use all animal-based measures on every occasion. The choice of animal-based measures will depend upon the specific objectives of the assessment. The full list is comparable to a 'toolbox', from which the appropriate range of measures can be selected. The Welfare Quality[®] protocol provides information on the majority of the welfare outcomes of the main hazards identified in the EFSA Scientific Opinions but not those where time limitation prevents it. The extent to which short-term management can prevent the negative effects of hazards arising from genetic selection, and of most housing-related problems, is extremely limited. Herd monitoring and surveillance programmes should be implemented within the dairy industry using a range of appropriate animal-based measures in order to document welfare changes over time. There should be both initial and ongoing training of assessors to ensure valid and reliable welfare measurement.

© European Food Safety Authority, 2012

Recommendations (EFSA, 2009b)	Animal-based measures	Non-animal-based measures
All dairy cattle should be fed a diet that provides sufficient energy, nutrients and dietary fibre to meet the metabolic requirements in a way that is consistent with digestion (10)	Measure of nutritional status Metabolic profile (e.g. β OHB) Rumen status Faeces consistency Milk composition (e.g. fat/protein) Fertility records Laminitis Measures of feed intake Incidence of milk fever Incidence of ketosis	Diet composition Feeding strategy
Feeding systems should allow every cow to meet its needs for quantity and quality of feed. Concentrate feeding facilities should be adequately maintained and diets carefully balanced to maintain optimal rumen fermentation and to minimise negative energy balance (11, 18)	Measure of nutritional status Metabolic profile (e.g. β OHB) Rumen status Faeces consistency Milk composition (e.g. fat/protein) Fertility records Laminitis Measures of feed intake Neck lesions Behaviour at feeding time	Inspection of feeders and feed barriers Feeding strategy Number of feeding places per animal
When diet is changed there should be carefully controlled transition feeding. Feeding and management of the dry cow should be designed to prevent metabolic disorders such as ketosis and parturient paresis (milk fever) (10, 19)	Measure of nutritional status Metabolic profile (e.g. β OHB) Rumen status Faeces consistency Milk composition (e.g. fat/protein) Fertility records Laminitis Measures of feed intake Incidence of milk fever Incidence of ketosis	Diet composition Feeding strategy Feed space and availability (feeding time and frequency)
Dairy cows should be presented with continuous access to good quality drinking water, whatever their diet (14)	Evidence of dehydration (e.g. reduced milk yield, urine specific gravity, skin tent test) Behavioural evidence that cows are drinking Water intake	Inspection of water points Analysis of water source
Provision of water points (troughs or drinkers) should ensure that cows do not need to wait too long, nor compete for water, and allow them to put their mouths into the water (12, 13)	Evidence of dehydration (e.g. reduced milk yield, urine specific gravity, skin tent test) Waiting and agonistic behaviours at water points Observation that cows do put their mouths into the water	Inspection of water points Location of water points



Благополуччя тварин й умови утримання

Фокус майбутнього законодавства:

- 1) Гарні приміщення для утримання
- 2) Гарна годівля
- 3) Гарне здоров'я: переконатися, що корови здорові, не відчують біль і страждання

Показники стану здоров'я для оцінки благополуччя молочних корів	
Загальний вигляд	Оцінка стану тіла
Шкіра	Паразити, інфекції, рани
Кінцівки	Кульгавість, догляд за копитами
Вим'я	Ураження дійок, клінічний мастит
Системні захворювання	Загальний стан; хвороби
Смертність	Історія хвороби відбракованих тварин

adapted from «*Indicators for the assessment of animal welfare in a dairy cattle herd with a cubicle housing system*»; T. Rousing, M. Bonde & J.T. Sorensen



Благополуччя тварин й умови утримання

Фокус майбутнього законодавства:

- 1) Гарне приміщення для утримання: доступ до пасовища і стандарти до приміщень, де утримують тварин
- 2) Гарна годівля: щоденний раціон задовольняє потреби корови
- 3) Гарне здоров'я: переконатися, що корови здорові, не відчують біль і страждання
- 4) **Власива поведінка:**

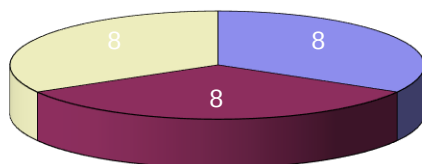
Корови мають можливість мати природню поведінку

- надмірна агресія повинна запобігатися шляхом тримання корів у відповідних популяційних групах при відповідній конструкції секцій
- засоби утримання мають бути вказані
(«електричний пастух», гучний шум, фізична сила – мають бути заборонені)



Благополуччя тварин й умови утримання

Коли спить корова?



■ Ruminação
■ Alimentação
■ Descanso



Благополуччя тварин й умови утримання

- Коротка презентація
- Групова робота
 - 1) Проблеми/питання
 - 2) Рішення
 - 3) Ключові повідомлення
 - 4) Метод донесення інформації
- Презентація результатів і обговорення





Дякую за вашу увагу
jorge.pinto-ferreira@safoso.ch

Швейцарсько-український проект
“Створення системи контролю за безпечністю
харчових продуктів на основі оцінки ризиків у циклі
виробництва та збуту молочних продуктів в Україні”

Тел.: [+38 044 279 87 12](tel:+380442798712) (13) Fax: [+38 044 279 88 45](tel:+380442798845)

Адреса: вул. Малопідвальна, 10, оф. 1, Київ, Україна

Web: www.safoso.ch; safoso.com.ua