

Hodnocení pohody a zdravotního stavu zvířat pomocí Vitalimetrů 5P

odborný seminář

22.2.2017

Větrný Jeníkov

Mojmír Vacek

VITALIMETR 5P



Proč Cow Comfort?

- Nejčastější limit jinak úspěšných chovů,
- zlepšení návratnosti celé investice,
- omezení dalších úprav a nákladů,
- prodloužení morální amortizace investice.

Denní režim dojnic

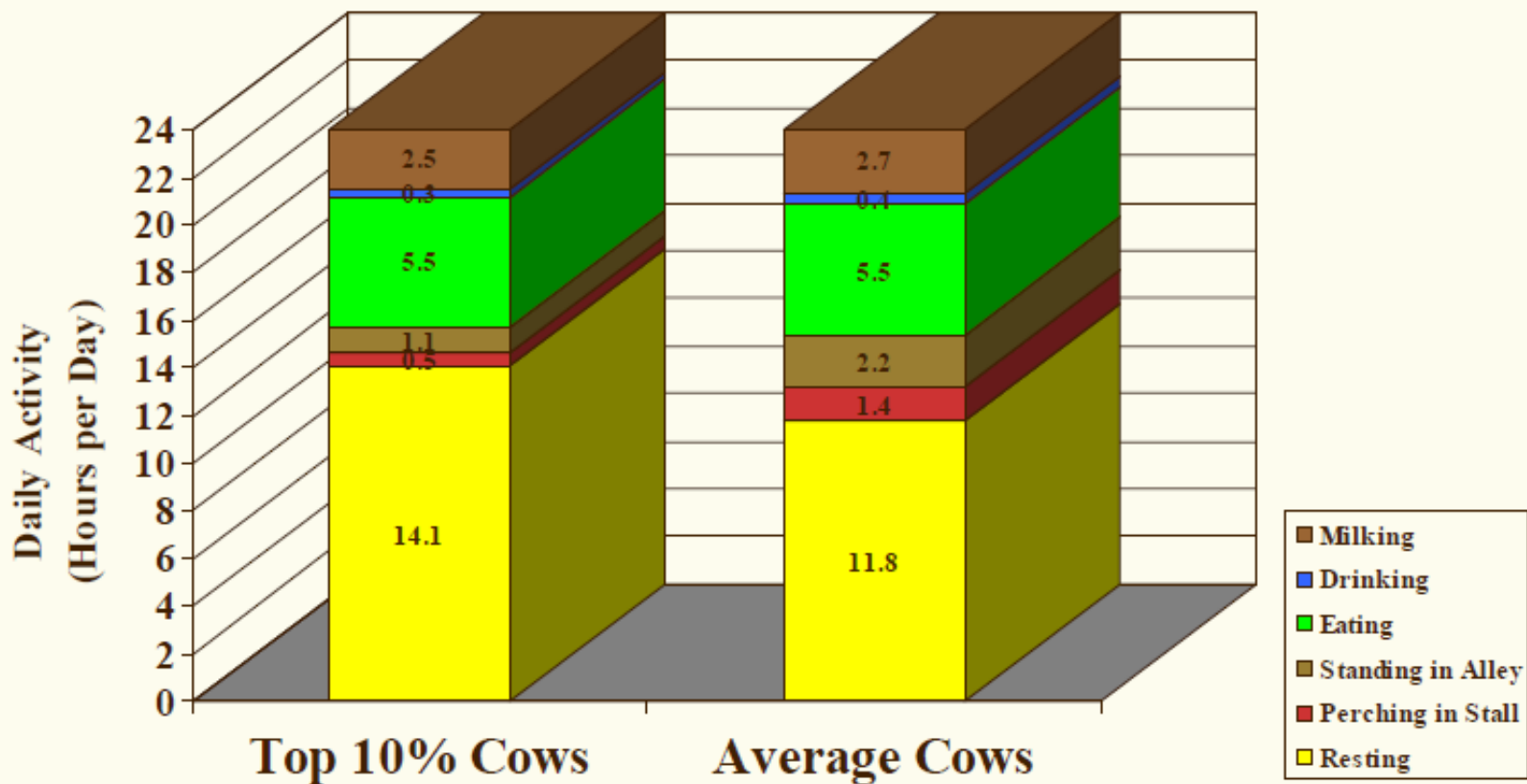
obvyklé hodnoty:

	hodiny
<input type="checkbox"/> Odpočinek	12 - 14
<input type="checkbox"/> Příjem krmiva	3 - 5
<input type="checkbox"/> Pití	0,3 - 0,5
<input type="checkbox"/> <i>Přežvykování</i>	<i>7 - 10</i>
<input type="checkbox"/> Stání a chůze (vč. sociál. kontaktů)	2 - 3
<input type="checkbox"/> Mimo kotec (dojení a přesuny)	2,5 - 3,5

(Grant, 2007)

Denní režim dojnic ve volné boxové stáji

Dairy Cow Daily Time Budget Freestall Housing



Rick Grant Miner Institute, Matzke 2003

Nejčastěji používané indexy pro hodnocení Cow Comfort

□ **CCI** (cow comfort index) > 85 %

% ležících krav z počtu krav v boxech

□ **SSI** (stall standing index) < 25 %

% stojících krav z počtu krav v boxech

□ **SUI** (stall usage index) > 75 %

% krav v boxech z počtu krav v kotci

□ **SPI** (stall perching index)

% krav stojících v boxu hrudními končetinami z počtu krav v boxech

VITALIMETR 5P



Doba příjmu krmiva

- výskyt říje u PP a MP (Pahl et al. 2015)
- Onemocnění končetin (O'Callaghan et al., 2003; Mazumder a Kumagai, 2006; Vacek a kol. 2009, 2010)
- Příjem krmiva (DMI) (Ueda et al., 2011)

Doba přežvykování

- ❑ **obtížný porod** (Kovacs et al., 2017), **porod** (Bar, 2010; Soriani et al., 2012; Büchel and Sundrum, 2014)
- ❑ **subklinická ketóza u MP** (Kaufman et al., 2016)
- ❑ **výskyt říje u PP a MP** (Pahl et al. 2015), **u MP** (Reith et al., 2014; Reith a Hoy, 2012)
- ❑ **Dojivost po otelení** (Calamari et al., 2014)
- ❑ **Klinická onemocnění po porodu** (Calamari et al., 2014)

Příjem krmiva

- není v těsném vztahu s dobou přežvykování (Clement et al., 2014)
- onemocnění končetin (Büchel and Sundrum 2016; Vacek a kol., 2010; Najmanová, 2011)
- Tepelný stres

Experiment v pokusné stáji ÚH VÚŽV

- Doba příjmu a množství krmiva, doba přežvykování
- 36 krav (C+H) na 2. až 7. laktaci
- červen 2016 až leden 2017
- 60 dní před a 90 dní po porodu

Experiment v pokusné stáji ÚH VÚŽV



Experiment v pokusné stáji ÚH VÚŽV

První výsledky:

- ❑ Vysoká korelace mezi dobou příjmu krmiva ve žlabech a podle 5P (**$r = 0,92$**)
- ❑ Pokles příjmu krmiva před porodem nebyl konzistentní
- ❑ Patrný pokles doby příjmu krmiva před porodem
- ❑ Pokles doby přežvykování 48 hod. před porodem

Děkuji za pozornost!

Těšíme se na spolupráci.

www.farmtec.cz

kontakt:

Ing. Mojmír Vacek, CSc.

produktový ředitel a manažer pro technologie v chovu skotu

tel.: 601 394 153

mvacek@farmtec.cz