

## ЗАЩО КОМФОРТА НА ПИЛЕТАТА Е ВАЖЕН?

- Когато пилетата се излюпят, те не са в състояние да контролират телесната си температура.
- Правилната околна температура на пилетата ще зависи от скоростта на въздуха и влажността.
- Пилетата ще бъдат стресирани и ще използват повече енергия, ако са на много топло или студено и ще дишат тежко и ще губят вода по-бързо, ако са на много топло.
- Пилетата, които не са при подходяща температура ще имат по-ниска бройлерна продуктивност



## КАК ДА ИЗМЕРИМ КОМФОРТА НА ПИЛЕТАТА?

- Комфорта на пилето може да се определи чрез измерване на клоакалната му температура използвайки медицински ушен термометър.
- Клоакалната температура на пилето е силно съпоставима с дълбоката телесна температура, макар да е с тенденция да е с  $0.6^{\circ}\text{C}$  ( $1^{\circ}\text{F}$ ) по-ниска.
- Оптималната клоакална температура на пилето е  $39.4 - 40.5^{\circ}\text{C}$  ( $103 - 105^{\circ}\text{F}$ ).
- Наблюдавайте поведението на пилето;пилетата използват поведението си да подпомогнат контрола на телесната си температура.



Пилетата,които са много истудени, под  $39.4^{\circ}\text{C}$  ( $103^{\circ}\text{F}$ ), започват да се скупчват и имат студени крака и ходила.



Пилетата при подходяща температура са тихи и равномерно разпределени в кутията.



Пилетата,които са много претоплени, над  $40.5^{\circ}\text{C}$  ( $105^{\circ}\text{F}$ ), започват да се задъхват.

## КОГА И КЪДЕ ДА ИЗМЕРВАМЕ КЛОАКАЛНАТА ТЕМПЕРАТУРА НА ПИЛЕТО

- Клоакалната температура на пилето трябва да се използва за проверка комфорта на пилетата в люпилния шкаф, помещенията за пилета, пилевозите и през първите 2 дни на брудинга.
- Пилетата трябва да се проверяват в зоната, в която са били държани и близо до върха, средата или долния край на стелажа за кутиите с пилета.
- Обърнете особено внимание на зоните:
  - където се наблюдава скупчване или задъхване на пилетата
  - където има бързо движение на въздуха около кутиите с пилета
  - близо до стени и врати



## ПРОЦЕДУРА ЗА ИМЕРВАНЕ КЛОАКАЛНАТА ТЕМПЕРАТУРА НА ПИЛЕТО

- Необходимо оборудване:  
Медицински инфрачервен ушен термометър -препоръчителна марка термометър Braun ThermoScan® IRT4520.
- Други марки и модели са налични, но те могат да не са така точни.



### стъпка 1:

Проверете дали измервателния връх на термометъра е чист и има нов пластмасов наконечник.

### стъпка 2:

Ако за да извършим измерването пилетата трябва да бъдат преместени от средата, в която са били (примерно когато проверяваме в люпилния шкаф), измерванията трябва да се направят в рамките на 10 минути от преместването на пилетата.

### стъпка 3:

При всяко вземане на проба, измервайте клоакалната температура на 5 пилета. Отстранете всички пилета с влажни или замърсени клоаки.

**Забележка:** Ако пилетата се скупчват, не избирайте пилета от центъра на скупването.

### стъпка 4:

Вземете едно пиле и го дръжте така, че да виждате клоаката. С палеца си внимателно избутайте задницата на пилето нагоре, така че да се разкрие клоаката.

### стъпка 5:

Поставете върха на ThermoScan® внимателно в клоаката като сте сигурни, че той само допира оголената кожа и натиснете бутона. Изчакайте светлината да спре да пресветва и запишете температурата в листа за записки.



Пример за лист за записки:

Целева клоакална температура на пилето 39.4 - 40.5°C (103 - 105°F)

Стелаж Местоположение	Кутия стелаж	Брой пилета					Средно	Коментари
		1	2	3	4	5		
Отпред в дясно	От горе	39.4°C (102.9°F)	39.6°C (103.3°F)	39.3°C (102.7°F)	39.5°C (103.1°F)	39.8°C (103.6°F)	39.5°C (103.1°F)	О.К.
	По средата	40.2°C (104.4°F)	39.8°C (103.6°F)	40.0°C (104.0°F)	40.1°C (104.2°F)	40.1°C (104.2°F)	40.0°C (104.0°F)	
	От долу	39.5°C (103.1°F)	39.2°C (102.6°F)	39.9°C (103.8°F)	39.7°C (103.5°F)	39.4°C (102.9°F)	39.5°C (103.1°F)	
Отпред в ляво	От горе	39.8°C (103.6°F)	39.6°C (103.3°F)	39.7°C (103.5°F)	40.0°C (104.0°F)	39.7°C (103.5°F)	39.8°C (103.6°F)	О.К.
	По средата	40.6°C (105.1°F)	40.5°C (104.9°F)	40.3°C (104.5°F)	40.4°C (104.7°F)	40.4°C (104.7°F)	40.4°C (104.7°F)	
	От долу	39.5°C (103.1°F)	39.8°C (103.6°F)	39.7°C (103.5°F)	39.5°C (103.1°F)	39.4°C (102.9°F)	39.6°C (103.3°F)	
Отзад в дясно	От горе	38.3°C (100.9°F)	38.5°C (101.3°F)	38.6°C (101.5°F)	38.7°C (101.7°F)	39.4°C (102.9°F)	38.7°C (101.7°F)	Скупчване на пилета - Студено течение от вратата
	По средата	38.8°C (101.8°F)	38.6°C (101.5°F)	39.4°C (102.9°F)	39.3°C (102.7°F)	38.8°C (101.8°F)	39.0°C (102.2°F)	
	От долу	38.5°C (101.3°F)	38.2°C (100.8°F)	38.2°C (100.8°F)	38.4°C (101.1°F)	38.2°C (100.8°F)	38.3°C (100.9°F)	
Отзад в ляво	От горе	40.5°C (104.9°F)	40.4°C (104.7°F)	40.6°C (105.1°F)	40.5°C (104.9°F)	40.3°C (104.5°F)	40.4°C (104.7°F)	Пилетата се задъхват - недостатъчно разстояние между стелажите
	По средата	41.0°C (105.8°F)	40.8°C (105.4°F)	41.3°C (106.3°F)	41.2°C (106.2°F)	41.0°C (105.8°F)	41.1°C (106.0°F)	
	От долу	40.9°C (105.6°F)	40.8°C (105.4°F)	40.8°C (105.4°F)	41.0°C (105.8°F)	40.9°C (105.6°F)	40.9°C (105.6°F)	

## ИНТЕРПРЕТАЦИЯ НА РЕЗУЛТАТИТЕ

	Клоакална температура по-ниска от 39.4°c (103°f)	Клоакална температура по-висока от 40.5°c (105°f)
Всички пилета	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Повиши околната температура</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Понижи околната температура</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Студени въздушни течения</li> <li>• Влажни подове</li> <li>• Влажни пилета (примерно някои пилета след ваксинация)</li> <li>• Неравномерна циркулация на въздуха около кутиите</li> <li>• Пилетата са държани много дълго в количките</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Лоша циркулация на въздуха около кутиите</li> <li>• Кутиите с пилета са: <ul style="list-style-type: none"> <li>- много близо помежду си</li> <li>- много близо до стената</li> <li>- много близо до отоплителя</li> </ul> </li> </ul>

## ПОВЕЧЕ ИНФОРМАЦИЯ

- Ross Tech – Проучване практиката в люпилните
- Ross Tech – Поддръжка на люпилнята
- Други в серията за люпилнята Как да:

- 01 измерим загубата на вода в яйцето**
- 02 измерим рандемана на пилето**
- 03 измерим температурата на яйчната черупка**
- 04 определим неоплодените яйца & ранната смъртност**
- 05 чупим и анализираме люпилните остатъци**
- 06 наблюдаваме температурните колебания в инкубатора**