

Chladicí systém pro drůbež

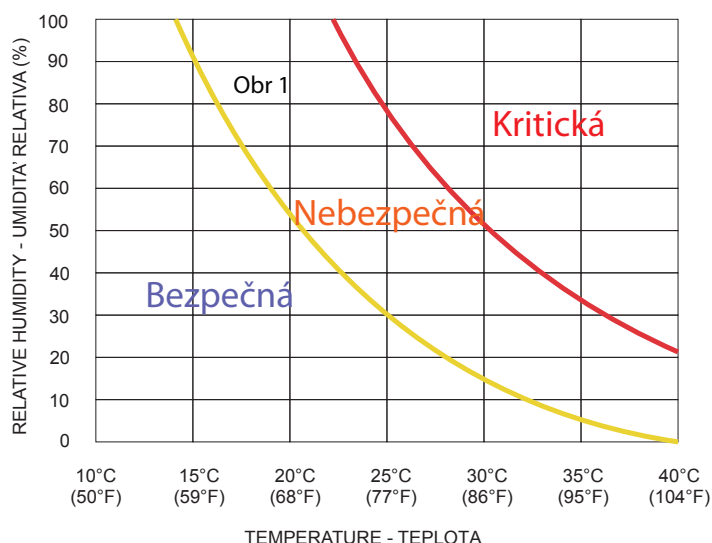
Jak ochladit prostory ve kterých se chová drůbež je velký problém. Pokud se prostředí ve které drůbež žije příliš ohřeje, dochází k nepříjemným jevům které jsou důsledkem vyšších teplot. Snížená míra růstu, špatná konzumace krmiva snížená míra šlechtitelnosti, snížená produkce vajec, snížená kvalita skořápek vajec a samotných vajec. Navíc dochází k vyšší úmrtnosti drůbeže.

Snížování teploty v letních měsících je důležitá pro všechny druhy drůbeže. Zvířata při vysokých teplotách trpí teplotním stresem. Především ale pak starší drůbež, která se v důsledku menšího opeření hůře ochlazuje. Nejasnější známkou tepelného stresu u drůbeže, je dýchání. Drůbež nemá potní žlázy a proto se musí ochlazovat pouze pomocí dýchacího systému.

Zvýšené dýchání přináší opět zvýšený tepelný stres. Pokud se tedy teplota drůbeže nesníží, může dojít k úmrtnosti z důvodu přehřátí.

Naštěstí se dá tomuto zvyšování tělesné teploty předejít.

genera un consistente aumento di temperatura corporea. In definitiva, se non si elimina lo stress da calore, la temperatura corporea continua ad aumentare aumentando il rischio di mortalità. Fortunatamente si può intervenire per ridurre lo stress da calore nel vostro allevamento.



Obr. 1. Tepelné zóny



Důsledek tepelného přehřátí drůbeže

Drůbež a ptáci dokáží regulovat teplotu svého těla pomocí:

- kůže s opeřením
- evaporizací dýchacího systému

Tato schopnost termoregulace se ztrácí nebo je značně pokud jsou ptáci nebo drůbež příliš těsně u sebe. To velmi výrazně minimalizuje jejich přirozený způsob termoregulace. Pokud se tato schopnost takto výrazně sníží, zvýší se jejich teplota, začnou trpět tepelným stresem, dehydratací a vyčerpáním. To může způsobit sníženou kvalitu masa tím, že způsobí :

- změna tělesné rovnováhy
- změna stavu a dehydratace
- únava a vyčerpání energetických zásob
- iztráta jater a svalových glykogenů

Nakonec, pokud teplota stoupne o 4°C nebo více, pták nebo drůbež zemře

Umístění drůbeže na dobře větraném místě pomůže snížit výskyt tepelného stresu. K dobře větranému místu můžete ještě použít náš rozprašovací systém a pomůžete drůbeži / ptákům k ochlazení

ÚMRTNOST
V důsledku vysoké teploty

-99%

MISTING AND POULTRY

Dealing with summertime heat is a great challenge for poultry. Under conditions of severe heat stress, poultry will have a reduced growth rate, decreased feed intake, poor feed conversion, decreased egg production, reduced hatchability rate, reduced egg shell quality, reduced egg size and reduced internal egg quality. Additionally, heat stress can cause increased mortality.

Dealing with summertime heat is a great challenge for poultry. All types and ages of poultry are susceptible to heat stress, but older poultry face a bigger risk. As poultry get older, they increase in size as well as insulation (feathering). This makes it harder for them to dissipate heat.

The most obvious sign of heat stress in poultry is panting. Poultry do not have sweat glands that can cool their skin, so instead they must use evaporation from their throat and respiratory system as a means of cooling themselves.

Panting takes a lot of energy which, in turn, generates an appreciable amount of body heat for poultry.

Ultimately, if poultry are not relieved of heat stress, their body temperature can continue to rise and increase the possibility of mortality. Fortunately there are several things you can do to help your home poultry flock handle heat stress.



Effects of thermal stress on birds

Birds are able to regulate their body temperature by controlling heat loss through:

- their skin and feather cover
- evaporation by panting

This ability to thermoregulate is compromised if the birds are confined in close proximity to one another. This reduces their ability to lose heat by radiation, convection and conduction. Additionally, their ability to lose heat by evaporation is reduced if there is a high humidity. If the birds' ability to lose heat is reduced, their body temperature will rise and they will suffer from thermal stress, dehydration and exhaustion. This compromises their welfare and can lead to a reduction in meat quality by causing:

- alteration to the acid-base balance
- alteration to hydration state
- fatigue and depletion of energy reserves including liver and muscle glycogen loss

Ultimately, if body temperature rises by 4°C or more, the bird will die.

Placing poultry in a well-ventilated area will help reduce the incidence of heat stress. In addition, a misting/fogging system can be used in a well-ventilated area to help the birds cool themselves.

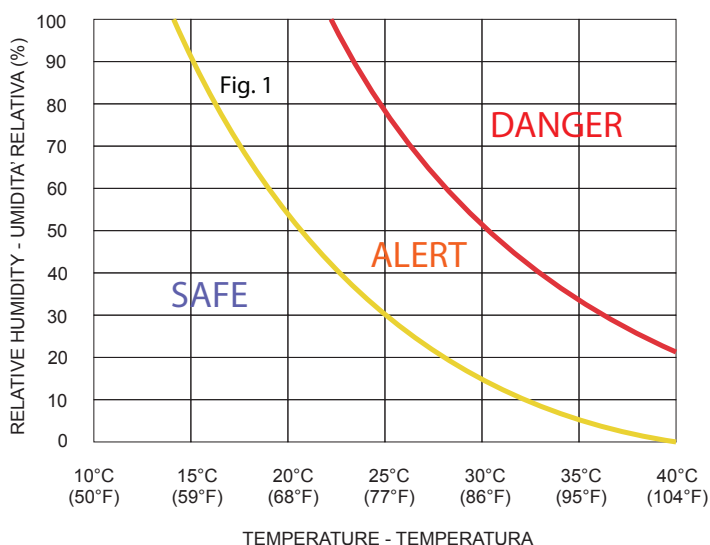


Fig 1. Thermal comfort zones.

Bird Loss

Due to high temperatures

-99%