



گهرمکمل شرق

GOHAR MOKAMEL Shargh

تنش گرمایی در مرغان تخمگذار صنعتی

سخنران:

دکتر امیر عباس رضایی منش (کلینیسین بیماری های طیور)

انواع تنش (استرس)

❖ عوامل محیطی

❖ استرس فیزیکی

❖ استرس تغذیه ای

❖ استرس فیزیولوژیک

❖ تراکم



تعریف تنش حرارتی

□ هر موقع که دمای محیط از محدوده آسایش دمایی بالاتر یا پایین تر بیاید که مرغ مجبور بشود برای تنظیم دمای بدن خود انرژی مصرف نماید، این حالت تنش حرارتی نامیده می شود.

□ در این حالت مرغ نمی تواند بین حرارت تولید شده در بدن و حرارت دفعی تعادل برقرار نماید.



گهرمکمل تنرة

MOKAMEL GROUP

درجه حرارت نرمال در طیور

➤ پرندگان جزء حیوانات **خونگرم** (Homeotherm) هستند.

➤ درروزهای اول (Poikilotherm) هستند.

➤ **محدوده آسایش حرارتی** به حدود دمایی گفته می شود که در آن

طیور **بهترین بازده** را دارند.

➤ **محدوده آسایش حرارتی** بسته به سن، شرایط گله و رطوبت محیط

متفاوت است، به طور نرمال این محدوده در سنین ابتدایی حدود ۳۲

تا ۳۴ و در بالغین بین ۱۷ تا ۲۲ می باشد.



واکنش پرندگان به تنش گرمایی

تماس بدن با اجسام سرد

باز کردن بال ها جهت
تبادل حرارت

✓ واکنش های فیزیکی

✓ تفاوت پرندگان با انسان عدم وجود سیستم تعریق پوستی و وجود پر به عنوان

یک عامل نگهدارنده حرارت می باشد.



گهرمکمل شرق

MOKAMEL SHARQ

واکنش پرندگان به تنش گرمایی

واکنش های فیزیولوژیک ✓

انحراف خون از اندام های
داخلی به غروق سطحی

دفع حرارت از طریق ادرار،
مدفوع و تخم مرغ

دفع حرارت به صورت
تبخیر آب با واکنش

Panting



گهرمکمل سدره

MOKAMEH SAEEDI

تنش گرمایی و ایمنی

* افزایش هورمون های ضد تنش (کورتیکواسترون ها) در خون

* کاهش آنتی بادی ها

* کاهش وزن بورس فابرسیوس و تیموس

* کاهش تعداد لنفوسیت ها و افزایش سطح هتروفیل به لنفوسیت

* کاهش قدرت فاگوسیتوزی ماکروفاژها

* آسیب به بافت و موکوس روده

* کاهش مقاومت در برابر بیماری ها

راهکارهای مدیریتی مبارزه با تنش گرمایی

➤ خنک کردن سالن با استفاده از روش های عایق بندی و تبخیری

➤ جریان بیشتر هوا در سالن با استفاده از هواکش های بیشتر یا پنکه های وسط سالن

➤ عدم پولت ریزی متراکم و بیشتر از ظرفیت قفس ها

➤ خنک کردن آب سالن

➤ مبارزه با برخی عوامل استرس زای دیگر مانند Red mite قبل از قرار گرفتن در

شرایط تنش گرمایی

➤ انجام کارهای استرس زای دیگر مانند واکسیناسیون در ساعات خنک

راهکارهای مدیریتی مقابله با تنش گرمایی

- عدم تحریک به دان خوردن در ساعات گرم روز
- استفاده از تغذیه شبانه
- آب پاشی در بین راهروها
- شستن مرغ ها در شرایط خیلی حاد
- استفاده از برخی نمک ها در آب مانند :
 - کلرید آمونیوم از ۰/۳٪ تا ۰/۱٪
 - جوش شیرین ۰/۲٪ تا ۰/۵٪
 - دادن اوماج در بعداز ظهر
- قرار دادن جوجه ها در سن ابتدایی در دمای بالا

مدیریت جیره در استرس گرمایی



- ❖ افزایش تراکم مواد غذایی در فرمول
- ❖ افزایش چربی جیره
- ❖ بالا بردن سطح مواد معدنی و ویتامین ها
- ❖ بالانس فرمول بر اساس اسیدهای آمینه
- ❖ استفاده از اسیدی فایر، توکسین بایندر و پرو بیو تیک
- ❖ استفاده از ترکیبات آلی روی، مس و سلنیوم به جای فرم معدنی
- ❖ افزودن کروم (۶۰۰ میکروگرم در کیلوگرم) و منیزیم به جیره
- ❖ استفاده از دان پلت

استفاده از ترکیبات دارویی

- ❑ ترکیبات ویتامین C و آسپرین
- ❑ ترکیبات ویتامین و الکترولیت
- ❑ ترکیبات ویتامین و مواد معدنی
- ❑ ترکیبات دارای کلسیم و فسفر
- ❑ ترکیبات دارای مواد اسمولولتیک مانند بتائین و اینوزیتول
- ❑ توقف استفاده از کلر به عنوان ضد عفونی کننده آب

با تشکر از حسن توجه شما

معاونت اجرایی و اداری

