



ТЕПЛОВИЙ СТРЕС: ЯК ПОПЕРЕДИТИ ВТРАТИ ПОГОЛІВ'Я ТА КОШТІВ ?

Ще 10 років тому в Україні літня температура $+32\text{ }^{\circ}\text{C}$ позначалась як аномальна і виняткова. Починаючи із 1991 року кожне наступне десятиріччя було теплішим попереднього: 1991-2000 – на $0,5\text{ }^{\circ}\text{C}$, 2001-2010 – на $1,2\text{ }^{\circ}\text{C}$, 2011-2019 – на $1,7\text{ }^{\circ}\text{C}$. На жаль, останні 5 років літні температури в Україні б'ють рекорди. Влітку позначка термометра може доходити до $+40\text{ }^{\circ}\text{C}$, а явище теплового стресу стає однією з головних проблем тваринників, зооінженерів, лікарів ветеринарної медицини.

Чому тепловий стрес – це погано для всіх видів сільськогосподарських тварин та птиці?

Підвищення температурного оптимуму негативно впливає на енергетичний обмін та бар'єрну функцію кишківника. Підвищується проникність

ендо- та мікотоксинів, патогенної мікрофлори. Як наслідок, у разі збільшується кількість локальних та системних уражень, запалень, розладів травлення (діарея), знижується рівень споживання сухої речовини, погіршуються показники конверсії корму. Паралельно при високій температурі в тандемі з високою вологістю різко зростає популяція бактерій у приміщенні (підстилка, системи напування, роздачі кормів), а значить ймовірність інфекційних захворювань. Відповідно падає продуктивність поголів'я та прибутковість виробництва продуктів тваринництва.

У дійних корів тепловий стрес проявляється зниженням надою та процента молочного жиру, погіршенням показників заплідненості по стаду. Підвищена температура тіла новонародженого теляти змінює метаболізм та експресію генів, що в подальшому безпо-

середньо вплине на здоров'я, продуктивність тварини.

Свині найгостріше реагують на тепловий стрес через анатомічні особливості (майже не пітніють, площа легень мала в порівнянні із масою тіла). Споживання корму падає майже до $0,5\text{ кг/добу}$ за підвищення температури вже при $25\text{ }^{\circ}\text{C}$. У свиноматок різко зростає кількість прохолостів, знижується молочна продуктивність, що негативно впливає на показник відтворюваності стада.

Не кращі справи у птиці. Технологія виробництва бройлера в промислових умовах триває 42-45 днів, де важливим є кожен день. Внаслідок теплового стресу процес вирощування подовжується, зростає процент падежу. Страждає і ячне виробництво: у курей-несучок знижується споживання корму, погіршується здоров'я кишечника, що призводить до збільшення кількості забрудненого яйця та «бою».

Мінімізуємо прояви теплового стресу

Боротьба з тепловим стресом фізичними методами найчастіше передбачає значні капіталовкладення у вигляді реконструкції системи вентиляції та охолодження приміщень.

До кормових методів боротьби з кормовим стресом відносять:

- концентрація раціону;
- впровадження нічної годівлі;
- використання функціональних преміксів з осмопротекторними властивостями, зокрема **INHeat з лінійки Intelligent Nutrition від EDINSTVO GROUP.**

Smart-продукт на основі осмопротекторів, солей органічних кислот, електролітів, модифікаторів здоров'я кишечника, антиоксидантів, вітамінів та активаторів обміну речовин допомагає подолати негативний вплив високих температур на продуктивність тварин та птиці. Препарат втручається в метаболізм, запобігає розвитку синдрому «драного кишечника», запобігає проникненню патогенної мікрофлори в підслизовий шар, підтримує тургор клітин організму, нормалізує їх живлення, модифікує енергетичний обмін та сприяє споживанню корму.

Функціональний премікс **INHeat** має окремі кормові формули для свиней, жуйних тварин, птиці та водорозчинну форму **INHeat WS.**

Функціональний премікс INHeat:

- нормалізує водно-електролітний баланс;
- підтримує антиоксидантну систему;
- підвищує імунну стійкість;
- запобігає порушенню кислотно-лужної рівноваги;
- зменшує втрати, пов'язані зі зниженням якості м'яса;
- запобігає розвитку PSE і DFD синдромів;
- знижує температуру тіла;
- модифікує енергетичний обмін;



- покращує роботу репродуктивної системи;
- сприяє збереженню епітелію кишечника;
- покращує конверсію корму.

Окрім зазначених властивостей формула INHeat Cattle для жуйних тварин:

- усуває негативний енергетичний баланс;
- покращує рубцеве травлення;
- запобігає метаболічному ацидозу.

Водорозчинна форма препарату INHeat WS:

- забезпечує протизапальну дію;
- проявляє знеболюючий ефект;
- знижує температуру тіла;
- підвищує стійкість до перекисних радикалів;
- підвищує продуктивність та імунну стійкість в умовах спеки.

Функціональний премікс **INHeat**, як і усі продукти лінійки Intelligent Nutrition, не мають протипоказань та терміну каренції.

Фахівці компанії EDINSTVO GROUP допоможуть підібрати оптимальні кормові та технологічні рішення для комплексу будь-якої потужності та специфіки. Для усіх клієнтів доступна опція консалтингу сервісної-служби, яка на виїзді в господарстві виявляє слабкі місця в менеджменті годівлі, технології, відтворенні тварин.

Не втрачайте продуктивність поголів'я під час спеки, застосовуйте сучасні кормові та технологічні рішення розумної годівлі Intelligent Nutrition.

**EDINSTVO
GROUP**