

ТОПЛИНЕН СТРЕС

ПТИЦИ



ПРЕОДОЛЯВАНЕ НА ТОПЛИННИЯ СТРЕС ПРИ ПТИЦИ



ВЪЗМОЖНИ РЕШЕНИЯ

ДОБАВКИ / РЕШЕНИЯ ЗА ФУРАЖА

Про- и Пребиотици

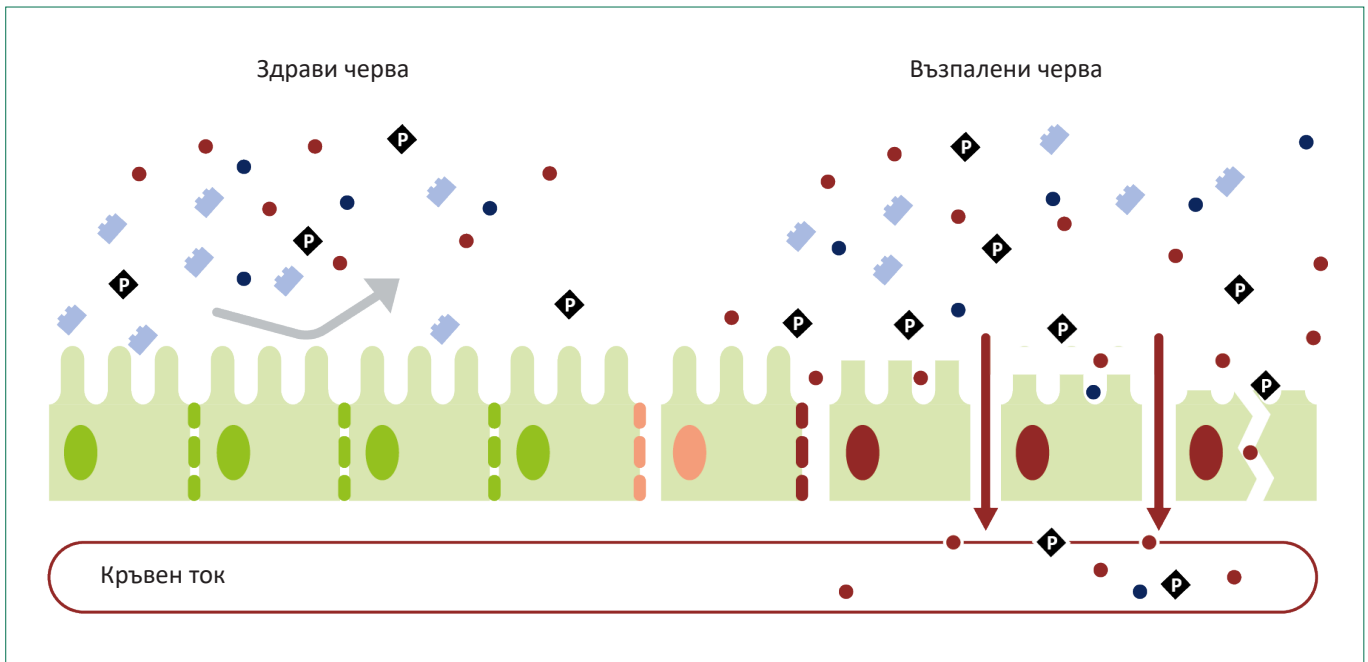
Чревното здраве е основа за висока продуктивност и е в риск по време на топлинен стрес. Намалената консумация на фураж и промените в хранителните навици увреждат чревната микрофлора. В тази ситуация употребата на пробиотици...

- + Стабилизира чревната микрофлора и предотвратява възпалението и патологичната пропускливост на червата
- + Подпомага храносмилането и резорбцията на хранителни вещества
- + Поддържа чревното здраве и продуктивността на животните
- + Контролира риска от размножаване на патогени и случаите на хранителни инфекции

Токсинбайндери

Типични симптоми на топлинен стрес са пропускливите черва и увредения метаболизъм. Микотоксините застрашават целостта на стомашно-чревната бариера. Освен това причиняват оксидативен стрес и увреждат дейността на черния дроб. Токсинбайндерите помагат за...

- + Предотвратяват цитотоксичните ефекти на микотоксините върху ентероцитите и гоблетовите клетки
- + Ограничават образуването на свободни радикали вследствие на микотоксините
- + Защитават черния дроб и детоксикиращите ензими, участващи в обезвреждането на микотоксините



◆ Патогени ● Токсини ◼ Хранителни вещества

Рис.2: Здравите черва са необходими за резорбцията на хранителните вещества и за защита срещу патогени. Когато чревната лигавица е възпалена и силно пропусклива, ентероцитите и връзките между тях са увредени. Бариерната функция не може повече да се поддържа, нарушава се резорбцията на хранителни вещества.

ВЪЗМОЖНИ РЕШЕНИЯ

ДОБАВКИ / РЕШЕНИЯ ЗА ФУРАЖА

Безводен бетаин

Поддържането на осморегулацията по време на топлинен стрес е от решаващо значение за чревните ентероцити. Безводният бетаин с неговите силни осмотични свойства въздейства по няколко начина на чревно и метаболитно ниво:

- + Подпомага чревната осморегулация в периоди на висок осмоларитет вътре в чревния лумен като подобрява задържането на водата
- + Поддържа оптимална доставка на електролити дори и в трудни ситуации като респираторна алкалоза и намалена консумация на фураж
- + Доставя допълнителни метилни групи, необходими за компенсиране на стреса (производство на адреналин), имунната реакция и нарушения синетз на протеин и ДНК/РНК

Безводният бетаин се абсорбира с приоритет през тънките черва и по различни механизми помага за поддържане на продуктивността и добрата кондиция на животните по време на топлинен стрес:

- + Предотвратява силната жажда и голямата консумация на вода с техните отрицателни последици върху качеството на постелята
- + Увеличава количеството на аминокиселини за синтез на протеини, чрез ре-метиране на метионина и осигурява повече глицин
- + Спестява от енергията, необходима за осморегулацията (за работа на йонните помпи) което стабилизира продуктивността и ефективността на фуража в условия на висока влажност и висока температура на околната среда

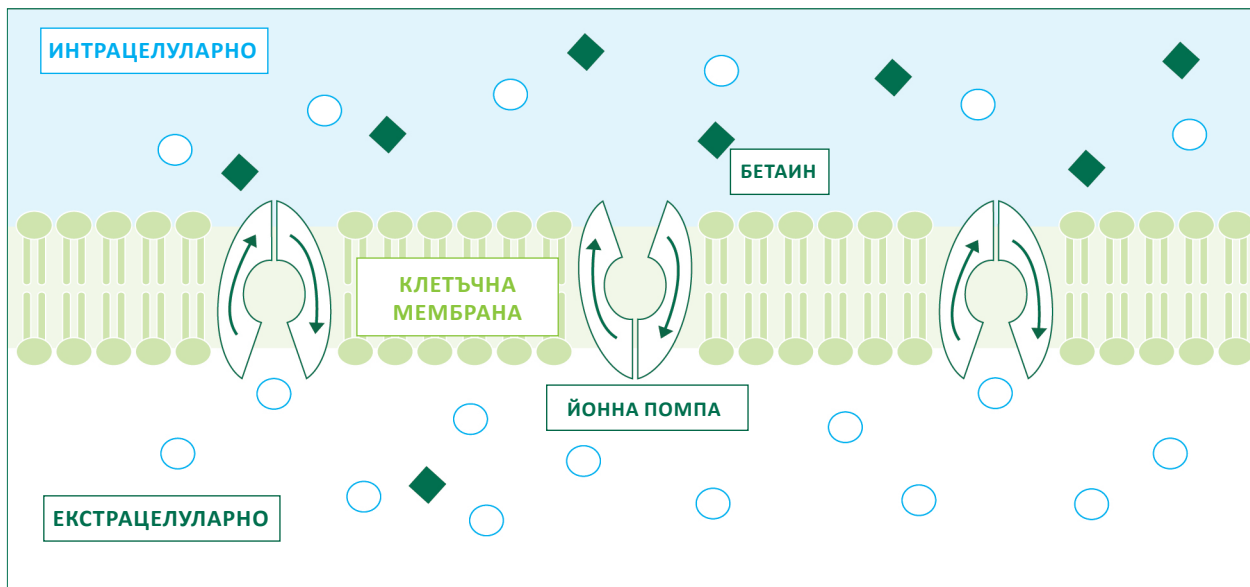


Рис.3: Безводният бетаин подпомага йонния баланс и задържането на вода в ентероцитите. Загубите на вода от клетката са по-малко и йонните помпи консумират по-малко енергия.

ДОБАВКИ / РЕШЕНИЯ ЗА ФУРАЖА

Микроелементи

Топлинният стерс застрашава оптималната доставка на минерали в организма, т.к. предизвиква намалена консумация на фураж и промени в осмоларитета на чревното съдържимо.

Кръвната циркулация към периферните части на тялото се увеличава за сметка на циркулацията към храносмилателния апарат което води до по-висок оксидативен стерс.

Добавянето на органични микроелементи помага да се преодолее недостига им и осигурява по-добър минерален статус...

- + Поддържа качеството на яйчната черупка, влошена поради респираторната алкалоза
- + Подобрява оплодяемостта и люпимостта при родителите
- + Усилва имунния отговор в ситуации на топлинен стерс
- + Подпомага бариерната функция на червата чрез ограничаване на оксидативния стрес и възпалението и подобрява чревния интегритет

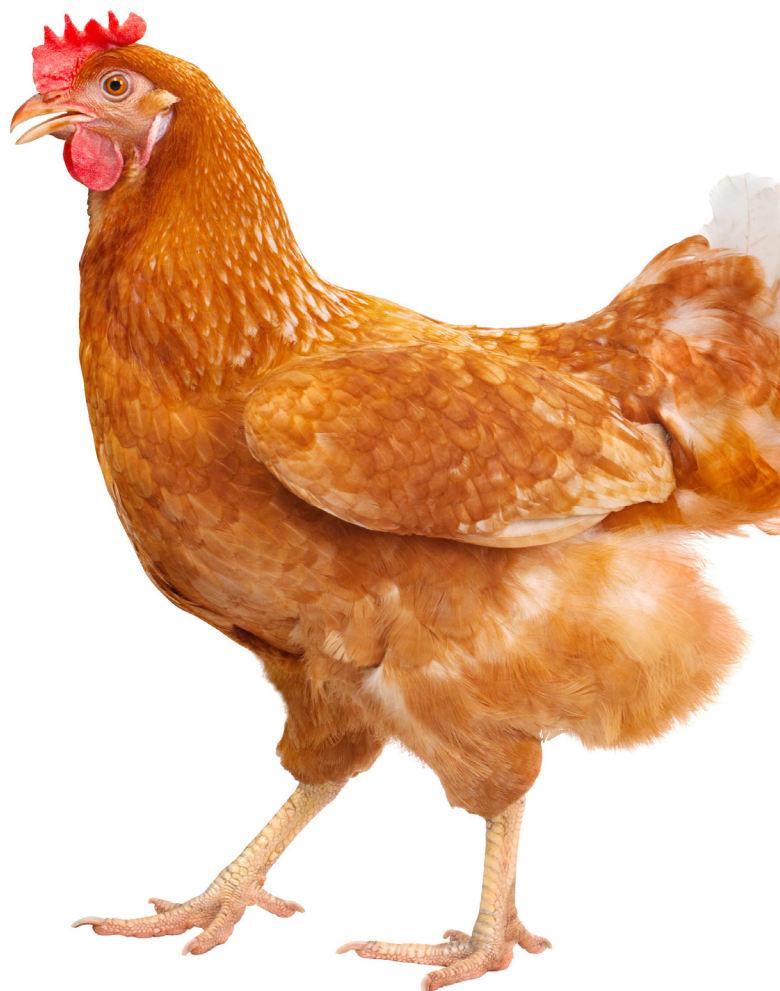
ДОБАВКИ / РЕШЕНИЯ ВЪВ ФЕРМАТА

Приложение с водата

По време на топлинен стрес на животните трябва да се осигури достатъчно количество чиста и студена вода през цялото време. Използването на водоразтворими продукти, съдържащи вещества като...

- + Бетаин
- + Микроелементи
- + Пробиотици
- + Витамини
- + Антиоксиданти
- + Етерични масла

...подпомага животните да се справят по-лесно и да се възстановят по-бързо от последиците на топлинния стрес. Добвките, приложени с водата позволяват бързо и краткосрочно облекчаване на симптомите на топлинен стрес.



ТОПЛИНЕН СТРЕС ПРИ ПТИЦИ

Топлинният стрес виляе отрицателно върху....

- + Консумация на фураж & прираст
- + Носливост, размер & качество на яйцата
- + Оплодяемост & люпимост
- + Хомогенност на стадото
- + Ефективност на вакцинациите
- + Устойчивост на болести
- + Качество на трупата
- + Постеля & здраве на стъпалата

Птиците са по-чувствителни към температурен стрес от бозайниците, т.к. тяхната телесна температура е по-висока (41°C).

Температурният диапазон за оптимална продуктивност при птиците е между 18 – 22°C, с изключение на първите дни от живота, когато е необходима по-висока температура. При излизане от оптималния температурен диапазон птиците ще се опитат да възстановят топлинния си баланс чрез промени в поведението.

Мениджмънт

Намирането на оптимална комбинация от управленски мерки е критично важно за поддържане на продуктивността при стада в условия на топлинен стрес.

Взимайки предвид очакваната продължителност на периода с топлинен стрес, трябва да помислите за:

- + Оптимизация на фуражните рецепти & времето за хранене
- + Осигуряване на добавки, облекчаващи птиците
- + Осигуряване на прясна вода с оптимален дебит
- + Използване на системи за охлаждане на водата
- + Охлаждане на помещенията
- + Настройка на вентилацията
- + Намаляване на гъстотата, ако е възможно



Клинични симптоми при птици с топлинен стрес

За да постигнат облекчение при високи температури, птиците показват някои или всички от изброените по-долу клинични признаци:

- + Отдалечават се от други птици
- + Почиват повече
- + Търсят по-хладни повърхности
- + Повдигат крилата от тялото, за да подобрят топлоотдаването
- + Намалят консумацията на фураж
- + Повишават консумацията на вода
- + Ускоряват дишането

Таблицата по-долу дава представа за ефекта на околната температура при различни нива на относителна влажност върху нивото на топлинен стрес при птици.

Целенасочена подкрепа с бърз ефект

Мерките за ограничаване на топлинния стрес при птиците трябва да са координирани в различни посоки (отглеждане, хранене, мениджмънт на стадата и др.). От решаващо значение са както профилактичните мерки, така и бързите действия.

От гледна точка на храненето, добрата комбинация от фуражни добавки и диетични добавки, особено такива, приложени с водата за пиене, ще подпомогнат устойчивостта и ефективността на птиците.

Целта е да държим на ниски нива смъртността и спада в продуктивността.

Относителна влажност (%)

		Относителна влажност (%)																			
Температура		5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100
68	20	63	63	63	64	64	64	64	65	65	65	66	66	66	66	67	67	67	67	68	68
72	22	64	65	65	66	66	66	67	67	67	68	68	69	69	69	70	70	70	71	71	72
75	24	66	67	67	68	68	69	69	70	70	70	71	71	72	72	73	73	74	75	75	75
79	26	68	69	69	70	70	71	71	72	73	73	74	74	75	75	76	77	77	78	78	79
82	28	70	70	71	72	72	73	74	74	75	76	76	77	78	78	79	80	80	81	82	82
86	30	71	72	73	74	74	75	76	77	78	78	79	80	81	81	82	83	84	84	85	86
90	32	73	74	75	76	77	77	78	79	80	81	82	83	84	84	85	86	87	88	89	90
93	34	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93
97	36	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	93	94	95	96	97
	38	78	79	81	82	83	84	85	86	88	89	90	91	92	93	95	96	97	98	99	100

Таб.1:

Топлинен индекс < 70: Термонеутрална зона: не са нужни мерки

Топлинен индекс 70 – 75: Лек топлинен стрес, започнете с мерки по мениджмънт

Топлинен индекс 76 – 81: Висок риск от топлинен стрес, непрекъснат мениджмънт

Топлинен индекс > 81: Екстремнен топлинен стрес, вземете незабавни мерки

With you all the way!

