



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

224351

(11) (B1)

(22) Přihlášeno 13 10 80
(21) (PV 6909-80)

(40) Zveřejněno 25 02 83

(45) Vydáno 01 12 85

(51) Int. Cl.³
A 23 K 1/18

(75)

Autor vynálezu

ADOLF ANTONÍN, SADSKÁ, SECHOVEC JOSEF ing., BENEŠOV,
PROCHÁZKA MILOSLAV ing., VLAŠIM, BALOUŠEK MIROSLAV ing.,
BENEŠOV, CIKHART VLASTIMIL, PETROVICE, MACHÁČEK JOSEF,
POSTUPICE

(54) Energetický doplněk krmné dávky jednodenních kuřat nosných a masných plemen anhydridem glukózy s fortifikací 20 % Calcia a vitaminů skupiny A-D₃

Předložený vynález řeší doplnění chybějící energetické složky v krmných pro kuřata, které jsou podávány v prvním období jejich životního cyklu pomocí 99 % anhydridu glukózy, která je fortifikovaná 20 % roztokem Calcia a vitaminů skupiny A-D₃.

Dosud používaný způsob odchovu kuřat je řešen tak, že zemědělský podnik nakupuje jednodenní kuřata z líhňářských provozoven a tyto dále odchovává ve vlastních odchovnách. Vlivem vznikajících stressových situací při dopravě z líhni na místo určení a přechodem z embryonální fáze vývoje kuřat dochází k velmi častým poruchám celkového zdravotního stavu. V této kritické době je většina jedinců výrazně vnímavá na různé nemoci, z nichž opodstatněná většina má svůj původ v nedostatku pohotové energie.

Značně nepříznivě se projevují u kuřat nestrávené žloutkové vajíčky a snížená termoregulační schopnost organismů a z toho plynoucí delší časová prodleva, kdy organismus kuřete reaguje na nastalé tepelné změny vlastní termoregulací.

Značné ztráty úhynem jsou zaznamenány v odchovu do 10 dnů po expedici z líhni. Kuřata, která prodělala shora popisované stressy nejsou již v žádném případě zárukou pro rentabilní hospodaření zemědělského podniku a to z důvodů kratšího snáškového cyklu a menší produkce masa. Navíc je

neúměrné čerpání medikamentózních přípravků.

Uvedené nevýhody současného stavu v odchovu kuřat nosných a masných plemen odstraňuje doplněk krmné dávky jednodenních kuřat obsahující 99 % anhydrid glukózy obohacený 20 % Calcia v roztoku a vitaminy skupiny A-D₃.

Energetický doplněk se aplikuje na základě zdravotního stavu kuřat. Dodaná kuřata se roztrídí na stejně početné skupiny a z nich se vyčlení pokusná a kontrolní skupina. Pokusná (léčená) skupina obdrží na 1000 ks kuřat celkem 2000 gramů anhydridu glukózy, 66 ml 20 % roztoku Calcia a 200 ml. vitaminosního přípravku typu A-D₃. Výsledná koncentrace roztoku se upraví tak, aby se pohybovala v toleranci 4,55 % až 9,10 %, což představuje tabulkovou hodnotu, zpracovanou na základě denního příjmu vody u jednodenních kuřat. Propočtené a odvážené množství anhydridu glukózy, Calcia a vitaminů A-D₃ se rozpustí v nádobě z umělé hmoty, dřeva, kameniny ap tak, aby teploty nezávadné pitné vody nebyla vyšší než 35 st. Celsia. Takto zhotovený léčivý roztok se podává do předem vydesinfikovaných napáječek po dobu 3 dnů života kuřat. První den aplikace se kuřatům předloží pouze shora popsany roztok v množství ad libitum, od druhého dne a dále se podává krmná směs pro kuřata

v množství ad libitum a je možno přidat do nápoje i různé léčivé prostředky.

Příkladem. Aplikace energetického doplňku pro kuřata je možno uvést pokus s 18 990 ks kuřat na SZP Benešov. Kuřata byla přivezena z líhní v povolené vahové toleranci a vypuštěna do odchovny, která byla vytápěna horkým vzduchem na teplotu cca 39 st. Celsia, podestýlka z pilin, plemeno kuřat Hysex.

Za účelem sledování koncentrace roztoku 2,29 % až 4,58 % bylo použito 12,60 kg sterilního anhydridu glukózy, který byl rozpuštěn v 274 litrech vody. Množství vody, které vypijí jednodenní kuřata bylo převzato z dostupných tabulek a činí 45,50 lt až 90,00 lt na 1000 ks kuřat a z tohoto důvodu dochází k rozpětí v koncentraci roztoku. Vyhodnocením pokusu bylo zjištěno, že kontrolní skupiny měly celkem 9,90 % zjištěného úhynu kuřat oproti skupině pokusné, kde byl úhyn 8,54 % kuřat a 7,14 % uhynulých kuřat. Tímto způsobem bylo zachováno v dobrém zdravotním stavu 354 ks kuřat, což v přepočtu na vaječnou a masnou produkci přináší významný finanční a celospolečenský efekt.

Příznivé účinky tohoto léčebně-preventivního energetického doplňku podle předloženého vyná-

lezu se pozitivně projeví v lepším zdravotním stavu kuřat, která mají takto vytvořeny dostatečné rezervy pohotově využitelné (metabolizovatelné) energie. Průkazně se urychlí doba, za kterou dochází ke vstřebávání žloutkového vajíčka, který pochází z embryonální fáze vývoje kuřete. Kladem popisovaného doplňku je, že se plně zapojí do činnosti jícna kuřat, kde dochází k syntéze a resyntéze glykogenu.

Vzhledem k tomu, že kuřecí organismus má k dispozici v prvních dnech života pouze popisovaný roztok, dochází k jeho téměř 100 % stravitelnosti, což se brzy projeví vyšší čílostí kuřat, velmi dobrou reakcí na vnější podněty, lepším využitím podávaného krmiva, takže lze podstatně omezit spotřebu krmné směsi, neboť kuře je nasyceno.

Energetický doplněk krmné dávky jednodenních kuřat podle předloženého vynálezu je prokazatelně výhodný pro všechny zemědělské podniky, které se zabývají líhnutím a odchovem kuřat, kachňat, krůfat a housat. Vzhledem k jednoduchosti manipulace s přípravkem a jeho aplikaci v odchovných kuřat, úměrným pořizovacím nákladům a výsledném efektu, přináší předložený vynález značný celospolečenský přínos.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Energetický doplněk krmné dávky jednodenních kuřat nosných a masných plemen vyznačující se tím, že obsahuje 2000 gramů anhydridu glukózy,

66 ml 20 % Calcia a 200 ml vitamínosního koncentrátu A a D₃, podávaný formou nápoje během 3 dnů vlastního stáří kuřat.