

JIHOČESKÁ UNIVERZITA V ČESKÝCH BUDĚJOVICÍCH  
ZEMĚDĚLSKÁ FAKULTA

# **BAKALÁŘSKÁ PRÁCE**

JIHOČESKÁ UNIVERZITA V ČESKÝCH BUDĚJOVICÍCH  
ZEMĚDĚLSKÁ FAKULTA

Studijní program: B4131 Zemědělství

Studijní obor: Trvale udržitelné systémy hospodaření v krajině

Katedra: Katedra krajinného managementu

Vedoucí katedry: doc. Ing. Tomáš Kvítek, CSc.

BAKALÁŘSKÁ PRÁCE

Vyhodnocení vlivu bioalginátu na vybrané ukazatele v umělém odchovu bažanta obecného.

Vedoucí bakalářské práce: doc. Ing. Vladimír Hanzal, CSc.

Autor: Petr Savula

České Budějovice, duben 2011

Prohlášení:

Prohlašuji, že svoji bakalářskou práci jsem vypracoval samostatně pouze s použitím pramenů a literatury uvedených v seznamu citované literatury. Prohlašuji, že v souladu s § 47b zákona č. 111/1998 Sb. V platném znění souhlasím se zveřejněním své bakalářské práce, a to v nezkrácené podobě (v úpravě vzniklé vypouštěním vyznačených částí archivovaných Zemědělskou fakultou JU) elektronickou cestou ve veřejně přístupné části databáze STAG provozované Jihočeskou univerzitou v Českých Budějovicích na jejích internetových stránkách.

V Českých Budějovicích 1.4.2011

.....

## **ABSTRAKT**

Cílem práce bylo vyhodnocení vlivu bioalginátu na vybrané ukazatele v umělém chovu bažanta obecného. Vybranými ukazateli byla úmrtnost a váhový přírůstek u bažantů.

Výzkum se prováděl v bažantnici Černiš u Českých Budějovic na vybraných hejnech bažanta obecného.

Použité přípravky při pokusu byly biopolym FZT a biopolym Granulát. Biopolym FZT byl aplikován do vody v napáječkách a biopolym Granulát byl přidáván do krmných směsí. Oba tyto přípravky byly přidávány do potravy denně.

Vlastním pokusem bylo zjištěno, že oba použité přípravky mají vliv na váhový přírůstek bažanta obecného, ale na úmrtnost nemají vliv.

## **KLÍČOVÁ SLOVA**

Bažant obecný, biopolym, pokus, kontrola, váhový přírůstek.

## **SUMMARY**

The aim of the work was to evaluate the influence of Bio-algeen on selected indicators in the artificial breeding of the Common Pheasant. These selected indicators were mortality and weight gain of the Pheasants.

The research has been conducted in the pheasantry Černiš by České Budějovice on selected flocks of the Common Pheasant.

The products that have been used in the experiment were Biopolym FZT and Biopolym Granulate. Biopolym FZT was injected into water in feeding pumps and Biopolym Granulate was added to feeding mixtures. Both products have been added to food every day.

It has been found out by the experiment itself that both used products have an effect on the weight gain of the Common Pheasant, but they have no impact on mortality.

## **KEY WORDS**

Common Pheasant, biopolym, experiment, kontrol, weight gain.

## OBSAH

<b>1. ÚVOD A CÍL</b> .....	7
<b>2. LITERÁRNÍ PŘEHLED ŘEŠENÉ PROBLEMATIKY</b> .....	8
2.1 Bioalgináty .....	8
2.1.1 Použití bioalginátů .....	9
2.1.2 Produkty .....	11
2.1.3 Využití bioalgeenových přípravků .....	12
<b>3. METODIKA A MATERIÁL</b> .....	14
<b>4. VÝSLEDKY</b> .....	20
<b>5. ZÁVĚR</b> .....	33
<b>6. SEZNAM POUŽITÉ LITERATURY</b> .....	35
<b>7. PŘÍLOHY</b> .....	36

## 1. ÚVOD A CÍL

Cílem bakalářské práce je vyhodnocení vlivu bioalginátu na vybrané ukazatele v umělém odchovu bažanta obecného a předložit výsledek mé praktické části daného pokusu, který byl prováděn na základě bioalginátu a jeho vlivu na chovné skupiny bažanta obecného. Pokus se uskutečnil v bažantnici Černiš u Českých Budějovic. Bažantnice Černiš je majetkem společnosti Lesy a rybníky města České Budějovice s.r.o. Tato společnost se zaměřuje na chov a odchov bažanta obecného a aktivně se podílí na posílení populace bažanta ve volné přírodě.

Fotografie č. 1: Název bažantnice ve které probíhal pokus



Zdroj: vlastní

## 2. LITERÁRNÍ PŘEHLED ŘEŠENÉ PROBLEMATIKY

### 2.1 Bioalgináty

Bioalgináty jsou především hydrolyzáty a případně i desintegrovaná masa hnědé mořské řasy *Ascophyllum nodosum*. Absorbují substance, uvolněné biologickým rozkladem organických hmot, ale i celou řadu toxických prvků a komponentů. (BARNEY, BLEWETT -1993).

Jde jednak o stimulatory vitálních funkcí rostlin, ale i o prostředky pro široké použití v oblasti sanačních operací. Například při desodoraci, detoxikaci a řízené dekompozici biologicky rozložitelných odpadů, včetně potrubních systémů a kanalizací. Dále lze použít koncentrované hydrolyzáty hnědé mořské řasy, které jsou mimo jiné variace specificky formulovány, také i pro aplikaci pěstování rostlin. (VOSTOUPAL et.al., 2005).

Surovina pro výrobu bioalginátů se získává sklizní hnědé mořské řasy v mělkých vodách a zónách čistých arktických vod na pobřeží Islandu, a také dalších skandinávských zemí, ve Skotsku a při pobřeží Kanady.(DE LA COURT-1992, SCHAEFFER,HERRICK-1988)

Mnohobuněčným řasám se daří především v pobřežních páslech severních moří. Drobné jednobuněčné řasy tvoří plankton, kterým se živí většina živočichů.(PEARCE-1996)

Pro finální technologické zpracování je tato řasa konzervována sušením a následně je mleta a vyluhována. Proto finální produkt bioalginátů je převážně v kapalném stavu a některé produkty jsou i granulovány.(GJUROV-2005)

Hnědá mořská řasa se vyskytuje ve světových mořích této planety už 3,2 miliardy let. (AHMAD-1989,BROWN-1992)

Biologové dodnes popsali zatím na 50 000 druhů řas od těch miniaturních a jednobuněčných velikosti kolem 10 mikrometrů až po obrovské mnohobuněčné chaluhy, dorůstající do výšky až 60 metrů. (DOBSON-1992,RŮŽIČKA-1999)

Na rozdíl od vyšších rostlin, pěstovaných v konvenčním zemědělství, nevyčerpávají prostředí, v němž rostou, z toho důvodu nepotřebují ke svému růstu člověka. Nemusí se zavlažovat ani hnojit a jinak ošetřovat.(BARNEY-1993,WANG-1982)

Podle dostupných údajů se na celém světě ročně sklídí sedm miliónů tun řas. Polovina z nich se používá v potravinářství, druhá polovina se používá k průmyslovým účelům, k výrobě kosmetiky, léků.(SALVATO-1989).

Hnědá mořská řasa *Ascophyllum nodosum* a produkty z této řasy bioalgináty mají obsaženy některé důležité aminokyseliny.(VOSTOUPAL, ŠOCH, NOVÁK, JELÍNEK-2005)

Dále obsahují důležité prvky a to zejména fosfor, vápník, draslík, síru, sodík, křemík, alginové kyseliny, laminarin a cukry včetně polyuronových cukrů které jsou další energetickou složkou a startérem mnohých enzymatických dějů a reprodukčních procesů zejména u mikrobiontů. Polyuronové kyseliny zastávají funkci detoxikačních formací, jsou významnými metabolity a vytvářejí důležitý systém ochrany před škodlivými vlivy zevního prostředí.(GJUROV-2005)

### 2.1.1 Použití bioalginátů

Bioalgináty mají schopnosti detoxikační, desodorační, desintegrační.

Detoxikace - využití komplexotvorné dispozice bioalginátů na potlačování metatoxického efektu produkovaného nebo unikajícího čpavku při využití detoxikačního potenciálu systému gel-vločky. (GJUROV-2005, VOSTOUPAL et.al.,-2005)

Desodorace – využití na skládky organických odpadů, znečištěné potrubní systémy na organické odpady, organické biotechnologie a jejich odpady a čistírný odpadních vod. (GJUROV-2005, VOSTOUPAL et.al.,-2005)



Desintegrace - využití na celulózové krusty, sedimenty, nánosy a ucpávky. (GJUROV-2005, VOSTOUPAL et.al.,-2005)

Specifičnost membránových struktur bioalginátů efektivně reguluje hospodaření s vodou v půdě, jsou bezreziduálními regulátory mikrobiotechnologických dějů v procesu biodegradace organických zbytků a jejich plnohodnotné transformace na živé substráty. (GJUROV-2010)

Funkční součástí bioalginátů je koncentrát rostlinných gelů z hnědé mořské řasy. Hlavní složkou jsou polyuronové kyseliny a polyuronové cukry, biologicky aktivní látky, četné aminokyseliny a další organické kyseliny a peptidy s krátkým řetězcem, fytohormony, pestrá paleta minerálních látek a 40 stopových prvků. (GJUROV-2005, VOSTOUPAL et.al.,-2005)

Bioalgináty regulují biochemický děj, účinně potlačují růst plísní, deprimují výskyt fusárií, zkvalitňují proces naturální desintegrace organické hmoty regulací biochemických procesů.(BARNEY, BLEVETT-1993)

Stimulují rozvoj mikrobiálních dekompozitorů, nastolují pozitivní efekt integračního fenoménu ve spektru mikrobionálního osazení kompostové základny, podporují mikrobionální život v půdě a s ním i její významné biotermické prohrátí až o 1°C. (GJUROV-2010)

Absorbují substance, uvolněné biologickým rozkladem organické hmoty, ale i celou řadu toxických prvků a komponentů.(BARNEY, BLEWETT-1993)

Bioalgináty mají potlačující vliv na fugativní plyny vznikající při biodegradaci v biomase a i v průběhu spontánní biodegradace snížením úniku amoniaku, potlačením emisí metanu. (HÖRNIG,STOLLBERG-2001)

Další možnosti uplatnění bioalginátů a jejich detoxikačních, hydratačních, protektivních a růstově stimulačních účinků. Při ochraně životního prostředí a to při takzvané purifikaci s použitím bioalginátů. (VOSTOUPAL, ŠOCH, NOVÁK, GJUROV, JELÍNEK, DĚDINA, PLÍVA.2005)

Při čištění zemin kontaminovaných ropnými látkami, byly zahájeny experimenty s čištěním mastných povrchů touto mikrobiotechnologickou metodou s bioalgináty. Kořenové čistírny odpadních vod. (GJUROV-2010)

Další použití bioalginátů, při intenzifikaci provozu bioplynové stanice a při revitalizaci půd a ploch postižených povodněmi. Pomocí bioalginátů můžeme ovlivnit i biodegradační děje, které se negativně podílejí na globálních problémech země. (VOSTOUPAL, ŠOCH, NOVÁK, GJUROV, JELÍNEK, DĚDINA, PLÍVA.2005)

Bioalgináty nám mohou nabídnout i v obdobích katastrofického sucha přínosný efekt. Například bioalgen granulát, ale i další formy bioalginátů jsou schopný vázat až 350-ti násobek vody. V poměru k vlastní hmotnosti dále i podnícením rozvoje kořenových systémů u rostlin a to jak do hloubky kořenové soustavy, tak i do jejich denzity. (VOSTOUPAL, ŠOCH, NOVÁK, GJUROV, JELÍNEK, DĚDINA, PLÍVA.2005)

Tím významně zvyšuje odolnost rostlin proti přísušku za použití těchto přípravků. Na kořenech rostlin ošetřených bioalgináty, nebo rostliny vegetující v prostředí předem zásobeném těmito přípravky, se vytvářejí polopropustné membrány, které spolehlivě brání ztrátám vody. (GJUROV-2005, VOSTOUPAL et.al.,-2005)

### 2.1.2 Produkty

Biopolym FZT - Biologický regenerační přípravek podporuje regeneraci organismu, zlepšuje zdravotní stav a celkovou kondici zvířat. Je vhodné ho používat preventivně i pro regeneraci organismu po fyzické zátěži či onemocnění. Biopolym zlepšuje zabřezávání a snižuje úhyn mláďat, zlepšuje kvalitu srsti, její hustotu a lesk. Srst rychle regeneruje po poškození či onemocnění. Biopolym podporuje kvalitu a pigmentaci kůže a kožních derivátů.(GJUROV -2004)

Biopolym – jde o přípravek do napájecí vody, a do krmiva Hydrolyzát hnědé mořské řasy (*Ascophylum Nodosum*). Je upravený pro přidávání do napájecí vody a do krmení. Působí příznivě na rozvoj žaludeční a střevní mikroflóry, zefektivňuje trávení v tenkém střevě a zrychluje předání živin do krevního řečiště. To vše působí na lepší výživovou kondici organismu.

Biopolym je jednou z vybraných technologií, doporučovanou pro splnění požadavků směrnice Rady EU 96/61/ES o integrované prevenci a omezování znečištění (IPPC) spojené s uplatňováním nejlepší dostupné techniky. (GJUROV-2004)

### 2.1.3 Využití bioalgeenových přípravků

Prasata – zkrácení doby výkrmu, vyšší přírůstek, snížení emisí čpavku o 40 – 50%, lepší natalita narozených selat, vyrovnanost vrhů, odstranění průjmů u selat. (GJUROV- 2004)

Brojleři – Zkrácení doby výkrmu, vyšší přírůstek, snížená spotřeba krmiva a napájecí vody, nižší úhyn, snížení emisí čpavku o 40 – 50%, vyšší kvalita vyprodukované kejdy, nižší náklady na větrání. (GJUROV- 2004)

Nosnice – lepší natalita ustájených nosnic, vyšší snůška a hmotnost vajec, vyšší pevnost skořápky a lepší zbarvení žloutku, snížení emisí čpavku o 40 – 50%.(GJUROV- 2004)

Bažanti – zlepšuje konverzi krmiva ovlivňuje líhnivost, zvyšuje přírůstek natalitu a vyrovnanost, zlepšuje zdravotní stav a snižuje úhyn, potlačuje sklony ke kanibalismu a oštipování, snižuje náklady na veterinární péči a snižuje emise čpavku o 40 – 50%.(GJUROV- 2004)

Způsob aplikace – přípravek se dává do napájecí vody, nebo vlhkého krmení dávkovacím čerpadlem. Aplikace do napájecí vody 3 – 6 ml přípravku na 100 kg živé váhy, nebo poměrem 1 : 2000 až 1 : 2500. Aplikace do vlhkého krmení 1 – 1,5 litru na 1000 kg suchého krmení. (GJUROV-2004).

Biopolym FZT je určen pro aplikaci do napájecí vody (brojleři, nosnice, bažanti), je dobře čerpatelný membránovým čerpadlem, používá se v dávce 1:1500 až 1:2500. Snižuje emise amoniaku a zabraňuje sedimentaci kejdy, zvyšuje užitkovost. Přípravky se neředí do zásoby, pouze k okamžité spotřebě, při náhodném požití koncentrátu je nutné vypít větší množství vody, při zasažení očí vypláchnout a vyhledat lékaře.(GJUROV - 2004)

Skladování – přípravek se skladuje v chladu a temnu, nesmí se vystavovat extrémním teplotám a přímému slunečnímu svitu. Záruční doba je jeden rok při zachování skladovacích podmínek. (GJUROV - 2004)

Biopolym Granulát je určen pro aplikaci do suchého krmení, používá se v dávce 0,6 – 1kg na jednu tunu suchého krmiva. Snižuje emise, zabraňuje sedimentaci kejdy a zvyšuje užitkovost. (GJUROV- 2004)

### 3. METODIKA A MATERIÁL

Pokus se uskutečnil v bažantnicích Černiš u Českých Budějovic. Jedná se o odchovnu bažantů, která se skládá ze dvou budov. Na budovy odchoven navazují venkovní voliéry k pobytu mladých bažantů ve venkovním prostředí. Odchovny jsou rozděleny na dvanáct sekcí o velikosti 3x3 m, z nichž každá má svůj venkovní výběh. Každá sekce má svoje topné zářiče k zahřívání mladých bažantů takzvané kvočny, ty se podle stáří kuřat zvedají pomocí kladky. Jednotlivé sekce jsou vybaveny vědrovými napáječkami a krmítky. V každé sekci je 500 ustájených kusů. Kuřata se naskladňují vždy ve stáří jednoho dne o hmotnosti 10-15g. Kuřata jsou umístěovány v sekcích do kruhových výběhů na zemi o průměru dva metry, ve které zůstávají po dobu dvanácti dnů.

Fotografie č. 2: Bažantnice - výběh



Zdroj: vlastní

Převoz kuřat probíhá ve speciálních kartonech. V mé sledované odchovně se dané hejno pohybovalo v počtu kolem pětiset kusů. Podlahu tvoří hobliny nebo řezaná sláma. Piliny jsou na podestýlku nevhodné. Prvním krmivem je jemnozrnné krmivo pro kuřata v prvních osmi dnech drcené nebo pomleté.

Kuřata mají od stáří 12 dnů volný přístup do venkovní voliéry průlezem, který se podle velikosti kuřat neustále zvětšuje. Venkovní výběh je z části zastřešený a podle velikosti kuřat se neustále zvětšuje. Vyskladnění je ve stáří 7-8 týdnů o hmotnosti 220-390g.

V průběhu odchovu, je pokusným skupinám aplikován Biopolym FZT a to především mladším bažantům do stáří jednoho měsíce. Poté následuje aplikace Biopolym granulát. Ten se podává pokusným bažantům ve stáří jednoho měsíce. Tento přípravek je jim podáván společně s krmnou směsí BŽ 2. Aplikace přípravku biopolym FZT, je do čerstvé napájecí vody a to každý den po ránu. Aplikuje se 10 ml přípravku na 10 l vody. Správná aplikace by měla být v poměru 1:1000. Před podáváním je nutné náplň napáječky řádně promíchat. Souběžně ve stáří bažantů jeden měsíc jim je podáván Biopolym granulát na čtyřech miskách v dávce 10 g na misku. Deset gramů granulátu odpovídá jedné zarovnané kávové lžičce, pro snadnější aplikaci.

Metodika pokusu:

1. Biopolym granulát je podáván na čtyřech miskách v dávce 10g na misku. Misky, jsou volně přístupné, bažanti přípravek požírají s chutí.
2. Režim napájení: voda podávána v napáječkách. Voda v napáječkách denně měněna a doplňována.
3. Přípravek biopolym FZT se aplikuje denně do napájecí vody. Přípravek se dává v 10ml na jednu napáječku. Po naplnění napáječky čerstvou vodou s přípravkem je nutné vše dobře promíchat.
4. Přípravek je podáván souběžně na miskách jako příkrm a v napájecí vodě.
5. Vyhodnocení všech sledovaných parametrů a přínosu aplikace přípravků v tomto systému chovu.

Fotografie č. 3: Bažantnice



Zdroj: vlastní

Při pokusu byl pozorován nepravidelný přírůstek u bažantů ve stáří 44 a 50 dní, kdy ovlivnění váhy mohlo být způsobeno při vážení. Mohlo se jednat o váženou skupinu menších jedinců, nebo se mezi nimi mohlo vyskytnout více jedinců samčího pohlaví a tím pádem mohlo dojít k rozdílným vahám. Přesto že jsem při vážení dával pozor na to, aby poměr pohlaví odpovídal stejnému složení u pokusného i kontrolního hejna. Nebo se mohlo jednat o hejno z voliéry orientované na východ, to mohlo také ovlivnit váhový přírůstek. Protože voliéry orientované na východ mají sluneční svit pouze dopoledne, a u západních voliér je sluneční svit po delší denní dobu.

U bažantů starších 44 dní se může působení biopolymu vytrácet a nemá už téměř žádný účinek. Jinak je prokazatelný rozdíl přibývání na váze u bažantů, kterým byl aplikován přípravek biopolym FZT a biopolym granulát. Jak je uvedeno v tabulkách a grafu. K porovnání vah přidávám tabulku č. 5 s naváženými hmotnostmi, podle „Hanuše a Krola“. Mé údaje o hmotnosti a stáří bažantů nejsou uvedeny pravidelně po týdnech, ale stáří a váhy odpovídají naskladnění kuřat. Stáří kuřat je závislé na době líhnutí, které nejsme schopni ovlivnit.

Dalším mým sledovaným ukazatelem je úmrtnost u pokusných a kontrolních hejn. Při pokusu jsem se zaměřil na stejně stará hejna (líhnutí). Po dobu sledování úhynu jsem kontroloval zapisování do závěsného příhradového štítku, na kterém, jsou uvedeny celkové počty a úhyny chovných skupin. Dále je na nich uvedeno, zda se jedná o pokusné, nebo kontrolní hejno. Na štítku je uveden datum líhnutí a číslo boxu, ve které jsou chované skupiny chovány. Každý den zaměstnanci do štítku zapisují údaje o úhynu jedinců, a jakou směsí, jsou dané skupiny krmeny. Dále je v nich uvedeno pravidelné očkování na drůbeží mor v desátém dnu stáří a Baycox ve stáří šestnácti dnů. Toto očkování ovlivňuje úhyn chovaných jedinců. Ve dvou případech je v tabulce č. 7 uveden vyšší úhyn, při pokousání chovaných jedinců. V jednom případě se hodnoty v tabulce č.7 ve stáří kuřat 3 dny u líhnutí 8 byl počet úhynu v počtu 100 kusů z důvodu výpadku elektrické energie u umělého vyhřívání takzvané kvočny. Tyto hodnoty, jsem do grafu neuváděl změnil by významně výsledky.



Pokus se uskutečnil v bažantnici Černiš. Samotné vážení probíhalo každý týden zpravidla v úterý a to ve sledovaných měsících u pokusných zvířat, kterým byl podáván přípravek biopolym FZT a biopolym granulát. Aplikaci zajišťovali zaměstnanci firmy Lesy a rybníky města České Budějovice, kteří se o chovná zvířata běžně starají, bylo jim vysvětleno, jak který přípravek mají aplikovat, že biopolym granulát se bude přidávat do krmných směsí a biopolym FZT se jim bude aplikovat do napájecí vody. Pro zjednodušení aplikace byla zvážena jedna dávka biopolym granulátu a po zjištěném množství, které odpovídalo zarovnané kávové lžičce, po dohodě s Ing. Gjurovem se přípravek aplikoval pomocí kávové lžičky. Toto množství se jim přidávalo do krmné směsi. Aplikaci tohoto přípravku jsem kontroloval vždy v den vážení. Bylo kontrolováno celé množství bioalginátu, aby nedošlo k jeho vysazení.

Na vážení se používala přenosná digitální váha, s přesností vážení na gramy. Vážení probíhalo ráno po krmení kolem 10 hodiny. Vážilo se v plastovém kbelíku s víkem, na zakrytí kýble proti útěku bažantů. Hmotnost kbelíku a víka, byla rozdílná podle velikosti a zašpinění od bažantů. Tuto hmotnost jsem vždy odečítal od celkově navážené hmotnosti. Kontroloval jsem pokaždé hmotnost kbelíku a následně jsem ji zapisoval do sešitu.

Při vážení na digitální váze bylo nutno vyhledat vodorovný povrch z důvodu přesnosti vážení. Pokud váha nebyla na vodorovném povrchu, hodnoty vážení nebyly přesné a muselo se opakovat. Chovné bažanty jsem odchytil pomocí saku, aby nedošlo k jejich zbytečnému poranění. Při odchytu mladých kusů jsem byl opatrný, aby nedošlo k jejich úhynu. Při vážení mladších jedinců jsem vždy vážil větší množství jedinců. Při vážení větších bažantů, jsem vážil pouze pár kusů. Pro malou kapacitu kbelíku, do kterého se vešli tři dospělí jedinci.

Má snaha byla zaměřena na to, aby jedinci v pokusném i chovném hejnu byly stejného pohlaví a to z důvodu rozdílných hmotností u bažantího kohouta a slepice. Když jsem u pokusného hejna vážil šest kusů, z toho čtyři kohoutky a dvě slepičky, tak u kontrolní skupiny byla snaha, aby byly váženy ve stejném poměru pohlaví. To bylo z důvodu, aby nebyli výsledky mého pokusu zkreslující. To platilo u starších hejn, kde bylo možné rozpoznat pohlaví. U mladších bažantů se vážilo větší množství, aby se minimalizoval hmotnostní rozdíl obou pohlaví. I přesto byl rozdíl u pokusných hejn viditelný.

Dále mým sledovaným ukazatelem byla úmrtnost mladých bažantů. Úmrtnost kontrolují pracovníci pravidelně několikrát za den a uvádí počty uhynulých jedinců do závěsného přihrádkového štítku. Tuto jejich činnost jsem využil k mé závěrečné práci. Po skončení sezóny se uvedené počty na štítkách ukládají, pro další kontrolu odchovaných jedinců.

## 4. VÝSLEDKY

Byly zjištěny následující hmotnosti bažantích kuřat. Zjištěné váhy u kontrolních skupin stejného stáří jsou sečteny a je udělán váhový průměr, který je uveden v tabulce č. 4.

Vážení :18.05.2010

1. Vážení 1780 g odečet - 500 g stáří 8 dní váženo 30 ks, jde o pokusné hejno.
2. Vážení 1617 g odečet - 498 g stáří 8 dní váženo 30 ks, jde o kontrolní hejno.
3. Vážení 1734 g odečet - 499 g stáří 8 dní váženo 30 ks, jde o kontrolní hejno.
4. Vážení 1612 g odečet - 499 g stáří 8 dní váženo 30 ks, jde o kontrolní hejno.

Vážení : 22.06.2010

1. Vážení 1082 g odečet - 820 g stáří 8 dní váženo 6 ks, jde o pokusné hejno.
2. Vážení 907 g odečet - 311 g stáří 8 dní váženo 17 ks, jde o kontrolní hejno.
3. Vážení 1248 g odečet - 471 g stáří 22 dní váženo 7 ks, jde o pokusné hejno.
4. Vážení 1154 g odečet - 471 g stáří 22 dní váženo 6 ks, jde o kontrolní hejno.
5. Vážení 704 g odečet - 311 g stáří 1 den váženo 30 ks, jde o pokusné hejno.
6. Vážení 742 g odečet - 311 g stáří 1 den váženo 30 ks, jde o kontrolní hejno.

Vážení : 29.06.2010

1. Vážení 2309 g odečet - 799 g stáří 35 dní váženo 7 ks, jde o pokusné hejno.
2. Vážení 1917 g odečet - 804 g stáří 35 dní váženo 7 ks, jde o kontrolní hejno.
3. Vážení 1960 g odečet - 805 g stáří 35 dní váženo 7 ks, jde o kontrolní hejno.
4. Vážení 1212 g odečet - 804 g stáří 1 den váženo 20 ks, jde o pokusné hejno.
5. Vážení 1220 g odečet - 804 g stáří 1 den váženo 20 ks, jde o kontrolní hejno.

Vážení : 06.07.2010

1. Vážení 1397 g odečet - 566 g stáří 8 dní váženo 20 ks, jde o pokusné hejno.
2. Vážení 1311 g odečet - 566 g stáří 8 dní váženo 20 ks, jde o kontrolní hejno.
3. Vážení 3531 g odečet - 2858 g stáří 15 dní váženo 10 ks, jde o pokusné hejno.
4. Vážení 3636 g odečet - 2858 g stáří 17 dní váženo 10 ks, jde o kontrolní hejno.
5. Vážení 4262 g odečet - 2858 g stáří 42 dní váženo 5 ks, jde o pokusné hejno.
6. Vážení 4081 g odečet - 2858 g stáří 42 dní váženo 5ks, jde o kontrolní hejno.
7. Vážení 4463 g odečet - 2858 g stáří 50 dní váženo 5 ks, jde o pokusné hejno.
8. Vážení 4711 g odečet - 2858 g stáří 50 dní váženo 5 ks, jde o kontrolní hejno.

Tabulka č. 1: Výsledky vážení

<b>Datum vážení</b>	<b>Hmotnost celková v g vážené skupiny</b>	<b>Hmotnost v g kbelíku a víka</b>	<b>Stáří ve dnech</b>	<b>Počet vážených kusů</b>	<b>Průměrná hmotnost jedince</b>	<b>Pokus/kontrola</b>
18.5	1780	500	8	30	42,7	pokus
18.5	1617	498	8	30	38,5	kontrola
22.6	1082	820	8	6	43,6	pokus
22.6	907	311	8	17	35,1	kontrola
22.6	1248	471	22	7	111,0	pokus
22.6	1154	471	22	6	113,8	kontrola
22.6	704	311	1	30	13,1	pokus
22.6	742	311	1	30	14,3	kontrola
29.6	2309	799	35	7	215,7	pokus
29.6	1938	804	35	7	162,0	kontrola
29.6	1212	804	1	20	20,4	pokus
29.6	1220	804	1	20	20,8	kontrola
6.7	1397	566	8	20	41,5	pokus
6.7	1311	566	8	20	37,2	kontrola
6.7	3531	2858	15	10	67,3	pokus
6.7	3636	2858	17	10	77,8	kontrola
6.7	4262	2858	42	5	280,8	pokus
6.7	4081	2858	42	5	244,6	kontrola
6.7	4463	2858	50	5	321,0	pokus
6.7	4711	2858	50	5	370,6	kontrola

Zdroj: vlastní

Vážení : 14.07.2010

1. Vážení 2950 g odečet - 556 g stáří 50 dní váženo 6 ks, jde o pokusné hejno.
2. Vážení 2997 g odečet - 574 g stáří 50 dní váženo 6 ks, jde o kontrolní hejno.
3. Vážení 1838 g odečet - 556 g stáří 25 dní váženo 10 ks, jde o kontrolní hejno.
4. Vážení 1894 g odečet - 566 g stáří 25 dní váženo 10 ks, jde o pokusné hejno.
5. Vážení 2480 g odečet - 556 g stáří 44 dní váženo 6 ks, jde o pokusné hejno.
6. Vážení 2760 g odečet - 556 g stáří 44 dní váženo 6 ks, jde o kontrolní hejno.
7. Vážení 1390 g odečet - 574 g stáří 16 dní váženo 10 ks, jde o pokusné hejno.
8. Vážení 1328 g odečet - 574 g stáří 16 dní váženo 10 ks, jde o kontrolní hejno.

Vážení : 20.07.2010

1. Vážení 3540 g odečet - 1732 g stáří 29 dní váženo 10 ks, jde o pokusné hejno.
2. Vážení 3530 g odečet - 1730 g stáří 29 dní váženo 10 ks, jde o kontrolní hejno.
3. Vážení 2918 g odečet - 1734 g stáří 22 dní váženo 10 ks, jde o pokusné hejno.
4. Vážení 2891 g odečet - 1737 g stáří 22 dní váženo 10 ks, jde o kontrolní hejno.
5. Vážení 2451 g odečet - 1738 g stáří 15 dní váženo 10 ks, jde o pokusné hejno.
6. Vážení 2363 g odečet - 1738 g stáří 15 dní váženo 10 ks, jde o kontrolní hejno.

Vážení : 27.07.2010

1. Vážení 3351 g odečet - 651 g stáří 36 dní váženo 10 ks, jde o pokusné hejno.
2. Vážení 2650 g odečet - 651 g stáří 36 dní váženo 10 ks, jde o kontrolní hejno.
3. Vážení 2646 g odečet - 655 g stáří 29 dní váženo 10 ks, jde o pokusné hejno.
4. Vážení 2283 g odečet - 655 g stáří 29 dní váženo 10 ks, jde o kontrolní hejno.
5. Vážení 1823 g odečet - 655 g stáří 22 dní váženo 10 ks, jde o kontrolní hejno.
6. Vážení 1864 g odečet - 655 g stáří 22 dní váženo 10 ks, jde o pokusné hejno.

Tabulka č. 2: Výsledky vážení

<b>Datum vážení</b>	<b>Hmotnost celková v g vážené skupiny</b>	<b>Hmotnost v g kbelíku a víka</b>	<b>Stáří ve dnech</b>	<b>Počet vážených kusů</b>	<b>Průměrná hmotnost jedince</b>	<b>Pokus/kontrola</b>
14.7	2950	556	50	6	399,0	pokus
14.7	2997	574	50	6	403,8	kontrola
14.7	1838	556	25	10	128,2	kontrola
14.7	1894	566	25	10	132,8	pokus
14.7	2480	556	44	6	320,6	pokus
14.7	2760	556	44	6	367,3	kontrola
14.7	1390	574	16	10	81,6	pokus
14.7	1328	574	16	10	75,4	kontrola
20.7	3540	1732	29	10	180,8	pokus
20.7	3530	1730	29	10	180,0	kontrola
20.7	2918	1734	22	10	118,4	pokus
20.7	2891	1737	22	10	115,4	kontrola
20.7	2451	1738	15	10	71,3	pokus
20.7	2361	1738	15	10	62,3	kontrola
27.7	3351	651	36	10	270,0	pokus
27.7	2650	651	36	10	199,9	kontrola
27.7	2646	655	29	10	199,1	pokus
27.7	2283	655	29	10	162,8	kontrola
27.7	1823	655	22	10	116,8	kontrola
27.7	1864	655	22	10	120,9	pokus

Zdroj: vlastní



Vážení : 03.08.2010

1. Vážení 1240 g odečet – 492 g stáří 8 dní váženo 20 ks, jde o pokusné hejno.
2. Vážení 1230 g odečet – 492 g stáří 8 dní váženo 20 ks, jde o kontrolní hejno.
3. Vážení 1206 g odečet – 492 g stáří 14 dní váženo 10 ks, jde o pokusné hejno.
4. Vážení 1202 g odečet – 494 g stáří 14 dní váženo 10 ks, jde o kontrolní hejno.
5. Vážení 3013 g odečet – 494 g stáří 36 dní váženo 10 ks, jde o pokusné hejno.
6. Vážení 2980 g – 494 g stáří 36 dní váženo 10 ks, jde o kontrolní hejno.
7. Vážení 3958 g – 494 g stáří 43 dní váženo 10 ks, jde o pokusné hejno.
8. Vážení 3300 g – 495 g stáří 43 dní váženo 10 ks, Jde o kontrolní hejno.

Tabulka č. 3: Výsledky vážení

Datum vážení	Hmotnost celková v g vážené skupiny	Hmotnost v g kbelíku a víka	Stáří ve dnech	Počet vážených kusů	Průměrná hmotnost jedince	Pokus/kontrola
3.8	1240	492	8	20	37,4	pokus
3.8	1230	492	8	20	36,9	kontrola
3.8	1206	492	14	10	71,4	pokus
3.8	1202	494	14	10	70,8	kontrola
3.8	3013	494	36	10	251,9	pokus
3.8	2980	494	36	10	248,6	kontrola
3.8	3958	494	43	10	346,4	pokus
3.8	3300	495	43	10	280,5	kontrola

Zdroj: vlastní

V následující tabulce je uveden přírůstek nebo úbytek hmotnosti na sledovaných pokusných a kontrolních bažantech.

Tabulka č. 4: Hmotnosti sledovaných jedinců

<b>Stáří ve dnech</b>	<b>Hmotnost v g pokusný jedinci</b>	<b>Hmotnost v g kontrolní jedinci</b>	<b>Hmotnostní rozdíl v g</b>
1	13,1	14,3	-1,2
8	41,3	36,9	4,4
14	71,4	70,8	0,6
15	69,3	62,3	7
16	81,6	75,4	6,2
22	116,7	115,3	1,4
25	132,8	128,2	4,6
29	180,8	180,0	0,8
35	215,7	162,0	53,7
36	260,9	223,8	37,1
42	280,0	244,6	35,4
43	346,4	280,5	65,9
44	320,6	367,3	-46,7
50	360,0	387,2	-27,2

Zdroj: vlastní

V následující tabulce uvádím průměrné hmotnosti bažantích kuřat v umělém odchovu v závislosti na stáří dle „Krola a Hanuše“.

Tabulka č. 5: Průměrná váha bažantích kuřat při umělém odchovu

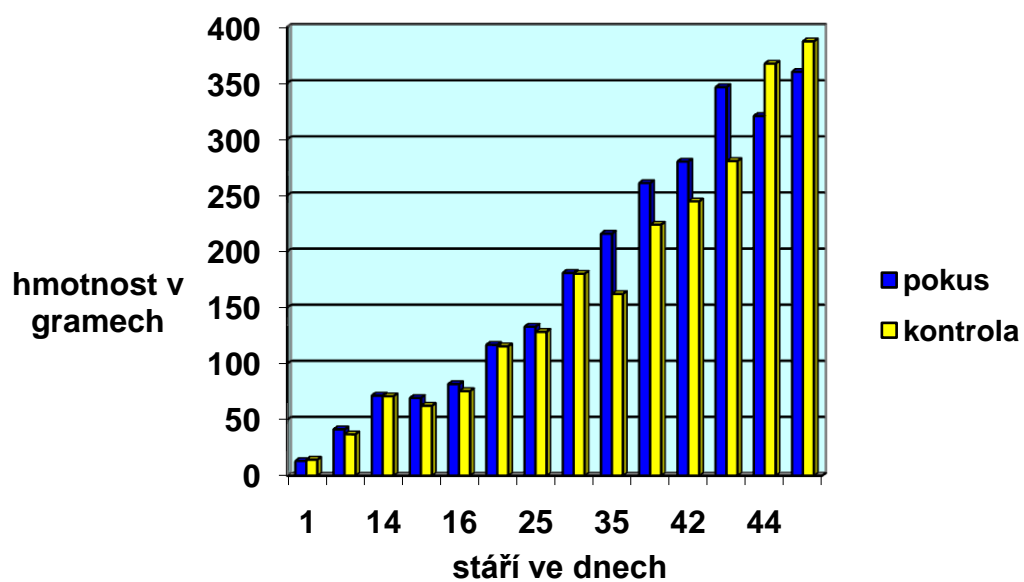
Podle Hanuše(1961)		Podle Krola (1973)			
stáří kuřat ve dnech	váha v gramech	stáří kuřat ve dnech	váha v gramech	kohouti	slepice
1.	20	1.	20		
5.	29	7.	25		
10.	40	14.	40		
15.	58	21.	60		
20.	76	28.	85	100	70
25.	103	35.	130	160	100
30.	129	42.	180	220	140
35.	187	49.	235	280	190
40.	212	56.	290	330	250
45.	246	63.	365	410	320
50.	284	70.	455	510	400
55.	329				
60.	382				

Zdroj: písemný Ing. Gjurov

Tento graf ukazuje přírůstek nebo úbytek sledovaných pokusných a kontrolních bažantů na jejich hmotnosti v závislosti na jejich stáří.

Graf č. 1: Graf porovnání hmotnosti

### Graf porovnání hmotnosti



Zdroj: vlastní

V následující tabulce je uvedeno porovnání úmrtnosti u kontrolní skupiny bažantích kuřat v závislosti na jejich stáří.

Tabulka č. 6: Úmrtnost bažantích kuřat u kontrolních skupin.

<b>Líhnutí</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>Součet</b>
Stáří ve dnech										
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	1	2	-	-	-	-	-	-	-	3
3	-	-	-	-	1	-	4	-	-	5
4	1	1	1	5	2	1	2	16	-	29
5	2	2	1	6	1	7	11	7	3	40
6	4	-	1	13	4	7	5	5	-	39
7	-	6	5	9	7	2	2	4	1	36
8	-	3	1	5	2	4	-	7	1	23
9	11	1	3	4	-	1	-	6	5	31
10	1	2	-	3	3	3	1	3	2	18
11	-	4	1	5	6	5	2	2	10	35
12	2	1	-	2	3	3	3	1	4	19
13	1	1	-	4	1	18	2	3	7	37
14	2	-	1	4	-	2	2	-	4	15
15	1	1	2	3	-	-	1	-	2	10
16	-	-	-	2	-	2	-	-	4	8
17	1	-	2	6	-	4	1	-	3	17
18	1	1	1	4	-	4	1	3	3	18
19	-	2	-	7	1	5	-	3	6	24
20	-	1	-	6	1	2	4	18	11	43
21	1	4	3	5	3	12	-	8	5	41
22	2	-	2	3	1	2	1	1	10	22
23	1	1	-	3	1	3	1	1	4	15
24	1	2	-	3	2	1	2	-	2	13
25	1	-	-	3	-	-	1	-	-	5
26	-	5	-	5	4	1	2	5	2	24
27	1	12	4	10	5	-	2	3	1	38
28	-	3	7	8	6	12	7	10	2	55
29	5	-	11	2	9	9	2	2	1	41
30	1	1	7	-	3	5	2	1	5	25
31	-	2	1	-	2	2	3	-	3	13
32	5	11	4	-	1	3	2	1	-	27
33	18	1	-	-	1	1	-	-	1	22
34	24	-	8	2	-	2	3	-	-	39
35	38	-	1	-	-	6	-	-	2	47

Zdroj: vlastní

V další tabulce je uvedeno porovnání úmrtnosti u pokusné skupiny bažantích kuřat v závislosti na jejich stáří.

Tabulka č. 7: Úmrtnost bažantích kuřat u pokusné skupiny.

<b>Líhnutí</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	
Stáří ve dnech										
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	3	2	-	3	-	1	-	2	-	11
3	1	-	4	-	2	-	9	100E	1	17
4	1	-	5	1	1	-	12	12	-	32
5	1	12	5	2	2	1	32	4	3	62
6	2	10	15	5	1	4	16	5	18	76
7	-	31	7	6	-	16	9	4	2	75
8	-	7	6	2	1	27	2	2	1	49
9	2	3	5	2	/	7	3	1	9	32
10	-	2	2	7	/	6	2	4	5	28
11	-	22,Z	-	2	/	2	-	1	7	12
12	2	14,Z	1	2	/	1	2	-	6	14
13	1	1	2	1	/	1	1	35	9	51
14	-	-	3	2	/	-	-	1	5	11
15	2	1	1	3	/	1	3	1	3	15
16	2	1	-	7	/	2	-	-	3	15
17	4	1	-	4	/	1	2	1	1	14
18	5	1	1	14	/	8	5	2	3	39
19	2	2	1	8	/	4	7	11	6	41
20	4	1	2	11	/	2	2	5	7	34
21	10	2	8	13	/	9	-	2	2	46
22	4	-	2	7	/	24	-	3	3	33
23	5	1	1	9	/	-	2	-	4	22
24	5	4	-	9	/	6	1	2	1	28
25	-	3	1	10	/	2	1	1	-	18
26	6	1	2	/	/	-	1	-	1	11
27	7	1	4	/	/	3	1	-	2	18
28	2	1	12	/	/	2	2	-	-	19
29	5	4	3	/	/	1	2	1	2	18
30	10	1	9	/	/	1	1	1	7	30
31	2	2	8	/	/	2	6	-	3	23
32	5	2	4	/	/	3	2	1	1	18
33	7	2	4	/	/	-	3	1	2	19
34	3	2	5	/	/	1	6	-	1	18
35	5	3	1	/	/	-	3	-	4	16

Zdroj: vlastní

Tato tabulka ukazuje porovnání úmrtnosti v pokusné a kontrolní skupině bažantích kuřat v závislosti na stáří jedinců.

Tabulka č. 8: Úmrtnost bažantích kuřat u pokusné a kontrolní skupiny

<b>Líhnutí</b>	<b>Součet u kontrolních skupin</b>	<b>Součet u pokusných skupin</b>	<b>Rozdíl</b>
Stáří ve dnech			
1	-	-	-
2	3	11	8
3	5	17	12
4	29	32	3
5	40	62	22
6	39	76	37
7	36	75	39
8	23	49	26
9	31	32	1
10	18	28	10
11	35	12	-23
12	19	14	-5
13	37	51	14
14	15	11	-4
15	10	15	5
16	8	15	7
17	17	14	-3
18	18	39	21
19	24	41	17
20	43	34	-9
21	41	46	5
22	22	33	11
23	15	22	7
24	13	28	15
25	5	18	13
26	24	11	-13
27	38	18	-20
28	55	19	-36
29	41	18	-23
30	25	30	5
31	13	23	10
32	27	18	-9
33	22	19	-3
34	39	18	-21
35	47	16	-31

Zdroj: vlastní

## 5. ZÁVĚR

Cílem bakalářské práce, bylo vyhodnocení vlivu bioalginátu na vybrané ukazatele v umělém odchovu bažanta obecného. Při mých pokusech se podařilo prokázat účinek bioalginátu na růstový přírůstek. Který je vidět na přiloženém grafu č.1. Porovnání hmotností u pokusného a kontrolního hejna.

Vlastním pokusem, bylo zjištěno, že pokusní bažanti ve stáří 29 dní hodně přibírají na váze než kontrolní jedinci. Rozdíl hmotnosti byl po dobu 14 dnů od 30 – 60 g, váhový rozdíl mezi pokusným a kontrolním hejnem je zřetelný. Ke konci pokusu se výsledky srovnávali. Na závěr pokusu kontrolní skupiny ve stáří 44 – 50 dní dosahovaly větších hmotností o 30-47 g. Prokazatelný váhový přírůstek je u pokusných bažantů ve stáří 8 dní až do stáří bažantů 43 dní. Tyto chovné skupiny, kterým se podával biopolym přibírají více na váze než kontrolní skupiny. Přírůstky byly nepravidelné a dokonce ve dvou případech, byly nižší než u kontrolních hejn. Jednalo se o jednodenní kuřata, u kterých ještě nebyl aplikován biopolym. Tudiž navážená hmotnost odpovídala zhruba jednodennímu trávení žloutkového vřáčku.

Další nepravidelný přírůstek byl pozorován u bažantů ve stáří 44 a 50 dní, kdy ovlivnění váhy mohlo být způsobeno při vážení. Mohlo se jednat o váženou skupinu menších jedinců, nebo se mezi nimi mohlo vyskytnout více jedinců samčího pohlaví a tím pádem mohlo dojít k rozdílným vahám. Přesto že jsem při vážení dával pozor na, to aby poměr pohlaví odpovídal stejnému složení u pokusného i kontrolního hejna. Nebo se, mohlo jednat o hejno z voliéry orientované na východ to mohlo také ovlivnit váhový přírůstek. Protože voliéry orientované na východ mají sluneční svit pouze dopoledne a u západních voliér je sluneční svit po delší denní dobu. U bažantů starších 44 dní se může působení biopolymu vytrácet a nemá už téměř žádný účinek. Jinak je prokazatelný rozdíl přibývání na váze u bažantů, kterým byl aplikován přípravek biopolym FZT a biopolym granulát. Jak je uvedeno v tabulkách a grafu. K porovnání vah přidávám tabulku s naváženými hmotnostmi, podle Hanuše a Krola. Mé údaje o hmotnosti a stáří bažantů nejsou uvedeny pravidelně po týdnech, ale stáří a váhy odpovídají naskladnění kuřat. Stáří kuřat je závislé na době líhnutí, které nejsme schopni ovlivnit.



Dalším mým sledovaným ukazatelem je úmrtnost u pokusných a kontrolních hejn. Při pokusu jsem se zaměřil na stejně stará hejna (líhnutí). Po dobu sledování úhynu jsem kontroloval zapisování do závěsného příhradového štítku, na kterém jsou uvedeny celkové počty a úhyny chovných skupin. Dále je na nich uvedeno, zda se jedná o pokusné, nebo kontrolní hejno. Na štítku je uveden datum líhnutí a číslo boxu, ve které jsou chované skupiny chovány. Každý den zaměstnanci do štítku zapisují údaje o úhynu jedinců, a jakou směsí, jsou dané skupiny krmeny. Dále je v nich uvedeno pravidelné očkování na drůbeží mor v desátém dnu stáří a Baycox ve stáří šestnácti dnů. Toto očkování ovlivňuje úhyn chovaných jedinců. Ve dvou případech je v tabulce č. 7 uveden vyšší úhyn, při pokousání chovaných jedinců. V jednom případě jsou hodnoty v tabulce č.7 u stáří kuřat 3 dny v líhnutí 8 je uveden vyšší počet úhynu v počtu 100 kusů z důvodu výpadku elektrické energie u umělého vyhřívání takzvané kvočny. Tyto hodnoty, jsem do grafu neuváděl aby výsledky nebyly zkreslené.

Vliv biopolymu na úhyn mladých bažantů není jednoznačně prokázán. V několika případech jsem u pokusných hejn prokázal vyšší úmrtnost, než u kontrolních skupin, kterým nebyl přípravek aplikován. Dané počty úhynu jsou uvedeny v tabulkách č. 6 a 7. K porovnání celkových počtů úhynu je tabulka č.8. Dané výsledky mohou být zkreslené z důvodu většího úhynu bažantů při přechodu z mleté potravy na granulovanou. Tento přechod spouští mnoho mladých a slabých jedinců nezvládne.

Zvýšený úhyn byl zaznamenán i po aplikaci očkovacích látek. Tento úhyn mohl být důsledkem manipulace se zvířaty. Mladí bažanti hůře snášejí stresové situace a následně hynou. Dalším důvodem úhynu mohla být reakce na očkovací látku, která značně vysiluje organismus mladých bažantů.

## 6. SEZNAM POUŽITÉ LITERATURY

BARNEY,G.O., BLEWET,J., BARNEY, K.R: Global 2000 Revisited. Arlington Millenium institut, 1993.

VOSTOUPAL,B.,

ŠOCH,M.,NOVÁK,P.,GJUROV,V.,JELÍNEK,A.,DĚDINA,M.,PLÍVA,P., Možnosti dílčí účelové sanace bioklimatu venkovských sídel použitím přípravku bio-algeenové řady.Posibiti of partial purposebuilt bioklima station of rural housing seats by utilisation preparates of bio-algeen row. Sborník přisp. z 20. Ročníku věd.konference s mezinárodní účastí Aktuální otázky bioklimatologie zvířat 2005. Vydal VUŽV Praha, ČHMU Brno, 13. Prosince 2005, p.105-108.

DE LA COURT,T.,Different Worlds. Utrech:Green Print, Jan van Arkel,1992,411s.

SCHAFFER,D.J.,HERICKS,E.E.,KESTER,H.W.: Ecosystems Health.Measuring of Ecosystems Health.Envirn. Managem., 12,4,1988, s. 445-455.

AHMAD,Y.J.,SERAFY,E.L.S,LUTZ,E.: Enviromental Accounting for Sustainable Development. The Word Bank. Washington,D.C.1989.

DOBSON,A.:Green Political Thought. London: Harper Collins, 1992,167 s..

RŮŽIČKA,J.: Mikrobiologie pro technology životního prostředí, Brno, Vysoké učení technické v Brně 1999, s. 124.Skripta.

WANG,H.Y., LEE,S.S., TABACH,Y., CAWTHON,L.: Biotechnology and Bioengineering Symp., Willey, New York, 1982, s. 139.

SALVATO,J.A.: Enviromental Engineering and Sanitation. John Wiley, New York, 1989.

VOSTOUPAL,B., ŠOCH,M., NOVÁK,P., GJUROV,V., JELÍNEK,A., DĚDINA,M., PLÍVA,P.: Možnosti dílčí účelové sanace bioklimatu venkovských sídel použitím přípravků bio-algeenové řady. Sborník příspěvků z XX. Vědecké konference Aktuální otázky bioklimatologie zvířat 2005, Brno. 13.12. 2005, s. 105-108.

Ing. Jiří Andreska, CSc.Ing. Erika Andresková, 1993 TISÍC LET MYSLIVOSTI, Vydavatelství Tina Vimperk Str.316-325.

Hans Behnke, Günter Claussen, 2007 Chováme bažanty a koroptve, Vydavatelství víkend, str. 6-22.

GJUROV.V., písemně.

<http://www.bioalgeen.cz/ziv-vyroba.html>

<http://www.bioalgeen.cz/kompostovani.html>

<http://www.bioalgeen.cz/odp-vody.html>

. (<http://cit.vfu.cz/choroby-lovne-zvere/choroby-zvere-pernate/start.htm> 02.11.2010)

## **7. PŘÍLOHY**

Příloha 1 – 8 tabulky s údaji o úmrtnosti bažantů.

Příloha 9 – 17 navážené váhy bažantů při pokusu.

Příloha č. 1 Tabulky s údaji o úmrtnosti bažantů ve sloupci č. 3

1 **Pokus**

Firma (razítko) **NH** **Závěsný (příhradový) štítek**

Kód podle platné SKP		Název			
Sklad		Police, příhrada			
norma		Cena za MJ sklad			
minimum		MJ			
maximum					
Datum	Doklad	Příjem	Výdej	Zásoba	Zapsal
1	2	3	4	5	6
10.5.	LAUTFERM		485		
11.5.	-1-	3	482		
12.5.	-1-	1	481		
13.5.	-1-	1	480		
14.5.	-1-	1	479		
15.5.	F2T	2	477		
16.5.	F2T	-	477		
17.5.	F2T	-	477		
18.5.	F2T	2	475		
19.5.	F2T	-	475		10
20.5.	MOR	-	475		
21.5.		2	473		
22.5.		1	472		
23.5.		-	472		
24.5.		2	470		
25.5.	Bayceol	2	468		
26.5.	-1-	4	464		
27.5.		5	459		
28.5.		2	457		
29.5.		4	453		10
30.5.		10	443		
31.5.		4	439		
1.6.		5	434		
2.6.		5	429		
3.6.		-	429		
4.6.		2	423		
5.6.		7	416		
6.6.		2	414		
7.6.		5	409		
8.6.		10	399		30
9.6.		2	397		
10.6.		5	392		
11.6.		2	385		
12.6.		4	382		

SEVT, a. s., Pekařova 4, 181 06 Praha 8-Bohnice  
Tel.: 283 090 352, 354 • Fax: 233 533 422 • http://www.sevt.cz • e-mail: sevt@sevt.cz

1 **Závěsný (příhradový) štítek**

Firma (razítko) **NH**

Kód podle platné SKP		Název			
Sklad		Police, příhrada			
norma		Cena za MJ sklad			
minimum		MJ			
maximum					
Datum	Doklad	Příjem	Výdej	Zásoba	Zapsal
1	2	3	4	5	6
10.5.	LAUTFERM		500		
11.5.	-1-	1	499		
12.5.	-1-	-	499		
13.5.	-1-	1	498		
14.5.	-1-	2	496		
15.5.		4	492		
16.5.		-	492		
17.5.		-	492		
18.5.		1	491		
19.5.		1	490		10
20.5.	MOR	-	490		
21.5.		2	478		
22.5.		1	477		
23.5.		2	475		
24.5.		1	474		
25.5.	Bayceol	-	474		
26.5.	-1-	1	473		
27.5.		1	472		
28.5.		-	472		
29.5.		-	472		10
30.5.		1	471		
31.5.		2	469		
1.6.		1	468		
2.6.		1	467		
3.6.		1	466		
4.6.		-	466		
5.6.		1	465		
6.6.		-	465		
7.6.		5	460		
8.6.		1	459		30
9.6.		-	459		
10.6.		5	454		
11.6.		18	436		
12.6.		24	412		

SEVT, a. s., Pekařova 4, 181 06 Praha 8-Bohnice  
Tel.: 283 090 352, 354 • Fax: 233 533 422 • http://www.sevt.cz • e-mail: sevt@sevt.cz

Příloha č. 2 Tabulky s údaji o úmrtnosti bažantů ve sloupci č. 3

*líhnutí - 2*

**Závěsný  
(příhradový)  
štítek**

Firma (razítko)

Kód podle platné SKP		Název			
Sklad		Police, příhrada			
Zásoba	norma	Cena za MJ sklad			
	minimum	MJ			
	maximum				
Datum	Doklad	Příjem	Výdej	Zásoba	Zapsal
1	2	3	4	5	6
17.5.	LAK		600		
18.5.	-L	2	592		
19.5.	-L	-	592		
20.5.	-L	1	592		
21.5.	-L	2	592		
22.5.		-	595		
23.5.		6	589		
24.5.		3	586		
25.5.		1	585		
26.5.		2	583		
27.5.		4	579		
28.5.		1	572		
29.5.		1	574		
30.5.	MOR	-	574		
31.5.		1	576		
1.6.	Bayceol	-	576		
2.6.	41-	-	576		
3.6.		1	575		
4.6.		2	573		
5.6.		1	572		
6.6.		4	562		
7.6.		-	568		
8.6.		1	567		
9.6.		2	565		
10.6.		-	565		
11.6.		25	560		
12.6.		12	548		
13.6.		33	545		
14.6.		8	543		
15.6.		7	542		
16.6.		2	540		
18.6.		11	529		
18.6.		1	522		
19.6.		-	522		

*líhnutí - 2*

**Závěsný  
(příhradový)  
štítek**

Firma (razítko)

Kód podle platné SKP		Název			
Sklad		Police, příhrada			
Zásoba	norma	Cena za MJ sklad			
	minimum	MJ			
	maximum				
Datum	Doklad	Příjem	Výdej	Zásoba	Zapsal
1	2	3	4	5	6
17.5.	LAK	F2T	600		
18.5.	-L	-	2	592	
19.5.	-L	-	=	592	
20.5.	-L	-	-	592	
21.5.	-L	-	12	586	
22.5.	-11-		10	<del>586</del> 576	
23.5.	-11-		31	545	
24.5.	-11-		7	538	
25.5.	-11-		3	535	
26.5.	-11-		2	533	
27.5.		20kovsna	2	511	
28.5.		20kovsna	14	497	
29.5.			1	496	
30.5.	MOR		-	496	
31.5.			1	495	
1.6.	Bayceol		3	492	
2.6.	41-		1	491	
3.6.			1	490	
4.6.			2	482	
5.6.			1	487	
6.6.			2	485	
7.6.			-	485	
8.6.			1	484	
9.6.			4	480	
10.6.			3	477	
11.6.			1	476	
12.6.			1	475	
13.6.			1	474	
14.6.			3	472	
15.6.			1	469	
16.6.			2	467	
18.6.			2	467	
18.6.			2	466	
19.6.			2	464	

*W knuli 3*

**Závěsný  
(příhradový)  
štítek**

Firma (razítko)

Kód podle platné SKP		Název <i>25. 5. 2010</i>			
Sklad	Police, příhrada	<i>BOX-5</i>			
Zásoba	norma	Cena za MJ sklad			
	minimum	MJ			
	maximum				
Datum	Doklad	Příjem	Výdej	Zásoba	Zapsal
1	2	3	4	5	6
<i>25.5.</i>	<i>LACTIFERM</i>	<i>FXT</i>		<i>450</i>	
<i>26.5.</i>	<i>-11-</i>	<i>FXT</i>	<i>-</i>	<i>450</i>	
<i>27.5.</i>	<i>-11-</i>	<i>FXT</i>		<i>450</i>	
<i>28.5.</i>	<i>-11-</i>	<i>FXT</i>	<i>-</i>	<i>449</i>	
<i>29.5.</i>	<i>-11-</i>	<i>FXT</i>	<i>1</i>	<i>448</i>	
<i>30.5.</i>			<i>1</i>	<i>447</i>	
<i>31.5.</i>			<i>5</i>	<i>442</i>	
<i>1.6.</i>			<i>1</i>	<i>441</i>	
<i>2.6.</i>			<i>3</i>	<i>438</i>	
<i>3.6.</i>			<i>-</i>	<i>438</i>	<i>10</i>
<i>4.6.</i>			<i>7</i>	<i>437</i>	
<i>5.6.</i>	<i>MOR</i>		<i>-</i>	<i>437</i>	
<i>6.6.</i>			<i>-</i>	<i>437</i>	
<i>7.6.</i>			<i>1</i>	<i>436</i>	
<i>8.6.</i>			<i>2</i>	<i>434</i>	
<i>9.6.</i>	<i>Praxos</i>		<i>-</i>	<i>434</i>	
<i>10.6.</i>	<i>-11-</i>		<i>2</i>	<i>432</i>	
<i>11.6.</i>			<i>1</i>	<i>431</i>	
<i>12.6.</i>			<i>-</i>	<i>431</i>	
<i>13.6.</i>			<i>-</i>	<i>431</i>	<i>10</i>
<i>14.6.</i>			<i>3</i>	<i>428</i>	
<i>15.6.</i>			<i>2</i>	<i>426</i>	
<i>16.6.</i>			<i>-</i>	<i>426</i>	
<i>17.6.</i>			<i>-</i>	<i>426</i>	
<i>18.6.</i>			<i>-</i>	<i>426</i>	
<i>19.6.</i>			<i>-</i>	<i>426</i>	
<i>20.6.</i>			<i>4</i>	<i>422</i>	
<i>21.6.</i>			<i>7</i>	<i>415</i>	
<i>22.6.</i>			<i>11</i>	<i>404</i>	
<i>23.6.</i>			<i>7</i>	<i>397</i>	<i>30</i>
<i>24.6.</i>			<i>1</i>	<i>396</i>	
<i>25.6.</i>			<i>4</i>	<i>392</i>	
<i>26.6.</i>			<i>-</i>	<i>392</i>	
<i>27.6.</i>			<i>8</i>	<i>384</i>	

SEVT 30 410 9

III/05

36/2005

*W knuli 3*

**Závěsný  
(příhradový)  
štítek**

Firma (razítko)

Kód podle platné SKP		Název <i>25. 5. 2010</i>			
Sklad	Police, příhrada	<i>BOX-10</i>			
Zásoba	norma	Cena za MJ sklad			
	minimum	MJ			
	maximum	<i>ŘAŠY 05</i>			
Datum	Doklad	Příjem	Výdej	Zásoba	Zapsal
1	2	3	4	5	6
<i>25.5.</i>	<i>LACTIFERM</i>	<i>FXT</i>		<i>450</i>	
<i>26.5.</i>	<i>-11-</i>	<i>+ FXT</i>	<i>-</i>	<i>450</i>	
<i>27.5.</i>	<i>-11-</i>	<i>+ FXT</i>	<i>4</i>	<i>446</i>	
<i>28.5.</i>	<i>-11-</i>	<i>+ FXT</i>	<i>5</i>	<i>441</i>	
<i>29.5.</i>	<i>-11-</i>	<i>+ FXT</i>	<i>5</i>	<i>436</i>	
<i>30.5.</i>	<i>-11-</i>	<i>+ FXT</i>	<i>10</i>	<i>421</i>	
<i>31.5.</i>	<i>-11-</i>	<i>+ FXT</i>	<i>7</i>	<i>414</i>	
<i>1.6.</i>	<i>-11-</i>	<i>+ FXT</i>	<i>6</i>	<i>408</i>	
<i>2.6.</i>	<i>-11-</i>	<i>+ FXT</i>	<i>5</i>	<i>403</i>	
<i>3.6.</i>	<i>-11-</i>	<i>+ FXT</i>	<i>1</i>	<i>401</i>	<i>10</i>
<i>4.6.</i>			<i>-</i>	<i>401</i>	
<i>5.6.</i>	<i>MOR</i>		<i>1</i>	<i>400</i>	
<i>6.6.</i>			<i>2</i>	<i>398</i>	
<i>7.6.</i>			<i>3</i>	<i>395</i>	
<i>8.6.</i>			<i>1</i>	<i>394</i>	
<i>9.6.</i>	<i>Praxos</i>		<i>-</i>	<i>394</i>	
<i>10.6.</i>	<i>-11-</i>		<i>-</i>	<i>394</i>	
<i>11.6.</i>			<i>1</i>	<i>393</i>	
<i>12.6.</i>			<i>1</i>	<i>392</i>	
<i>13.6.</i>			<i>2</i>	<i>390</i>	<i>10</i>
<i>14.6.</i>			<i>8</i>	<i>382</i>	
<i>15.6.</i>			<i>2</i>	<i>380</i>	
<i>16.6.</i>			<i>1</i>	<i>379</i>	
<i>17.6.</i>			<i>-</i>	<i>379</i>	
<i>18.6.</i>			<i>1</i>	<i>378</i>	
<i>19.6.</i>			<i>2</i>	<i>376</i>	
<i>20.6.</i>			<i>4</i>	<i>372</i>	
<i>21.6.</i>			<i>12</i>	<i>360</i>	
<i>22.6.</i>			<i>3</i>	<i>357</i>	
<i>23.6.</i>			<i>9</i>	<i>348</i>	<i>30</i>
<i>24.6.</i>			<i>3</i>	<i>340</i>	
<i>25.6.</i>			<i>4</i>	<i>336</i>	
<i>26.6.</i>			<i>4</i>	<i>332</i>	
<i>27.6.</i>			<i>7</i>	<i>324</i>	

SEVT 30 410 9

III/05

36/2005

Příloha č. 4 Tabulky s údaji o úmrtnosti bažantů ve slopci č. 3

*líhnutí 4*

**Závěsný  
(příhradový)  
štítek**

Firma (razítko)

Kód podle platné SKP		Název			
Sklad	Police, příhrada	31.5.2010			
Cena za MJ sklad		BOX-7			
Zásoba	norma	MJ			
	minimum				
	maximum				
Datum	Doklad	Příjem	Výdej	Zásoba	Zapsal
1	2	3	4	5	6
31.5.	LACTIFERM			525	
16.	-1-			525	
2.6.	-1-			525	
3.6.	-1-		5	520	
4.6.	-1-		6	514	
5.6.			13	501	
6.6.			9	492	
7.6.			5	487	
8.6.			4	483	
9.6.			2	480	10
10.6.	MOR		5	475	
11.6.			2	473	
12.6.			4	469	
13.6.			4	465	
14.6.			3	462	
15.6.	Baycot		2	460	
16.6.	-1-		6	454	
17.6.			4	450	
18.6.			7	443	
19.6.			6	437	10
20.6.			5	432	
21.6.			3	429	
22.6.			3	426	
23.6.			3	423+125	
24.6.			3	415	
25.6.			15	410	
26.6.			20	390	
27.6.	ESB		8	522	
28.6.	-1-		2	520	
29.6.				520	10
30.6.				520	
1.7.				520	
2.7.				520	
3.7.			2	518	

SEVT 30 410 9

1/09

36/2009

125

*líhnutí 4*

**Závěsný  
(příhradový)  
štítek**

Firma (razítko)

Kód podle platné SKP		Název			
Sklad	Police, příhrada	31.5.2010			
Cena za MJ sklad		BOX-9			
Zásoba	norma	MJ			
	minimum				
	maximum				
Datum	Doklad	Příjem	Výdej	Zásoba	Zapsal
1	2	3	4	5	6
31.5.	LACTIF+F2T			525	
1.6.	LACT+ F2T		3	522	
2.6.	LACT+ F2T			522	
3.6.	LACT+ F2T		7	521	
4.6.	LACT+ F2T		2	519	
5.6.	LACT+ F2T		5	514	
6.6.	LACT+ F2T		6	508	
7.6.	LACT+ F2T		2	506	
8.6.	LACT+ F2T		2	504	
9.6.	LACT+ F2T		7	497	10
10.6.	MOR		2	495	
11.6.			2	493	
12.6.			1	492	
13.6.			2	490	
14.6.			3	487	
15.6.	Baycot		7	480	
16.6.	-1-		4	476	
17.6.			14	462	
18.6.			8	454	
19.6.			14	443	10
20.6.			16	430	
21.6.			7	423	
22.6.			9	414	
23.6.			9	405	
24.6.			10	395	nezdělané
25.6.					
26.6.					
27.6.					
28.6.					
29.6.					10
30.6.					
1.7.					
2.7.					
3.7.					

SEVT 30 410 9

1/09

36/2009

2

Příloha č. 5 Tabulky s údaji o úmrtnosti bažantů ve sloupci č. 3

*Kloub 5*

**Závěsný  
(příhradový)  
štítek**

Firma (razítko)

Kód podle platné SKP		Název			
Sklad		Police, příhrada			
Zásoba	norma	Cena za MJ sklad			
	minimum	MJ			
	maximum				
Datum	Doklad	Příjem	Výdej	Zásoba	Zapsal
1	2	3	4	5	6
7.6	LACTIFERM		300		
8.6	-11-		-	300	
9.6	-11-		1	299	
10.6	-11-		2	297	
11.6	-11-		1	296	
12.6			4	292	
13.6			7	285	
14.6			2	283	
15.6			-	283	
16.6		573	3	280	+293=10
17.6	MOR		8	564	
18.6	ANTIBIO		3	564	
19.6	-11-		1	563	
20.6			-	563	
21.6			-	563	
22.6	Baycox		-	563	
23.6	-11-		-	563	
24.6			-	563	
25.6			1	562	
26.6			1	561	20
27.6			5	558	
28.6			1	557	
29.6			4	556	
30.6			2	554	
1.7			-	554	
2.7			4	550	
3.7	ESIS		5	545	
4.7	-11-		6	539	
5.7			9	530	
6.7			3	527	30
7.7			7	525	
8.7			1	524	
9.7			7	524	
10.7			-	524	

SEVT 30 410 9

I/09

36/2009

*Kloub 5*

**Závěsný  
(příhradový)  
štítek**

Firma (razítko)

Kód podle platné SKP		Název			
Sklad		Police, příhrada			
Zásoba	norma	Cena za MJ sklad			
	minimum	MJ			
	maximum				
Datum	Doklad	Příjem	Výdej	Zásoba	Zapsal
1	2	3	4	5	6
7.6	LACT. + F.Z.T		300		
8.6	-11-		-	300	
9.6	-11-		-	300	
10.6	-11-		2	298	
11.6	-11-		1	297	
12.6	-11-		7	295	
13.6	-11-		1	294	
14.6	-11-		-	294	
15.6	-11-		1	293	
16.6	-11-		-		10
17.6					
18.6					
19.6					
20.6					
21.6					
22.6	Baycox				
23.6	-11-				
24.6					
25.6					
26.6					20
27.6					
28.6					
29.6					
30.6					
1.7					
2.7					
3.7					
4.7					
5.7					
6.7					30
7.7					
8.7					
9.7					
10.7					

SEVT 30 410 9

I/09

36/2009



Příloha č. 6 Tabulky s údaji o úmrtnosti bažantů ve sloupci č. 3

*líhnutí - 6*

**Závěsný  
(příhradový)  
štítek**

Firma (razítko)

Kód podle platné SKP		Název			
Sklad	Police, příhrada				
		14. 6. 2010			
		BOX - 4			
Zásoba	norma	Cena za MJ sklad			
	minimum	MJ			
	maximum				
Datum	Doklad	Příjem	Výdej	Zásoba	Zapsal
1	2	3	4	5	6
14.6	LACTIF		500		
15.6	-11-	-	500		
16.6	-11-	+50	550		
17.6	-11-	1	549		
18.6	-11-	2	542		
19.6		7	535		
20.6		2	533		
21.6		4	529		
22.6		1	528		
23.6		3	525		10
24.6		5	520		
25.6	ANTIBIO	23	517		
26.6	-11-	18	499		
27.6	MOR	2	494		
28.6		-	492 + 200	697	
29.6	Baypot	2	695		
30.6	-11-	4	691		
1.7		4	684		
2.7		5	682		
3.7	ESB	2	680		20
4.7	-11-	12	662		
5.7		2	666		
6.7		23	663		
7.7		1	662		
8.7		-	662		
9.7		1	661		
10.7		-	661		
11.7		22	649		
12.7	ESB	5	640		
13.7	-11-	5	635		30
14.7		2	633		
15.7		3	630		
16.7		1	629		
17.7		2	627		

SEVT 30 410 9

1/09

36/2009

*líhnutí 6*

**Závěsný  
(příhradový)  
štítek**

Firma (razítko)

Kód podle platné SKP		Název			
Sklad	Police, příhrada				
		14. 6. 2010			
		BOX - 1			
Zásoba	norma	Cena za MJ sklad			
	minimum	MJ			
	maximum				
Datum	Doklad	Příjem	Výdej	Zásoba	Zapsal
1	2	3	4	5	6
14.6	LACTIF + F2T			429	
15.6	-11-	-11-	1	428	
16.6	-11-	-11-	-	428	
17.6	-11-	-11-	+45	503	
18.6	-11-	-11-	1	502	
19.6	-11-	-11-	4	498	
20.6	-11-	-11-	16	482	
21.6	-11-	-11-	24	455	
22.6	-11-	-11-	4	448	
23.6	-11-	-11-	6	442	10
24.6			2	440	
25.6	ANTIBIO		1	439	
26.6	-11-		1	438	
27.6	MOR		-	438	
28.6			1	437	276
29.6	Baypot		2	711	
30.6	-11-		7	710	
1.7			2	702	
2.7			4	698	
3.7	ESB		2	696	20
4.7	-11-		9	687	
5.7			24	683	
6.7			-	683	
7.7			6	677	
8.7			7	675	
9.7			-	675	
10.7			45	672	
11.7			2	670	
12.7			1	669	
13.7			1	668	30
14.7			2	666	
15.7			3	663	
16.7			-	663	
17.7			1	662	

SEVT 30 410 9

1/09

36/2009

*Libruš 7*

**Závěsný  
(příhradový)  
štítek**

Firma (razítko)

Kód podle platné SKP		Název	
Sklad	Police, příhrada	21. 6. 2010	
norma		Cena za MJ sklad	
minimum		MJ	
maximum			
BOX-3			

Datum	Doklad	Příjem	Výdej	Zásoba	Zapsal
1	2	3	4	5	6
21.6.	LACTIF			485	
22.6.	-11-		-	485	
23.6.	-11-		4	481	
24.6.	-11-		2	479	
25.6.	-11-		11	468	
26.6.			5	463	
27.6.			2	461	
28.6.			-	461	
29.6.			-	461	
30.6.			1	460	10
1.7.	MOR		2	458	
2.7.	ANTIBIOT.		3	455	
3.7.	-11-		2	453	
4.7.			2	451	
5.7.			1	450	
6.7.	Baycot		-	450	
7.7.	-11-		1	449	
8.7.			1	448	
9.7.			-	448	
10.7.	ESB		4	444	20
11.7.	-11-		-	444	
12.7.			1	443	
13.7.			7	442	
14.7.			2	440	
15.7.			1	439	
16.7.			2	437	
17.7.			2	435	
18.7.			4	428	
19.7.			2	426	
20.7.			2	424	30
21.7.			3	421	
22.7.			2	419	
23.7.			-	419	
24.7.			3	416	

SEVT 30 410 9 I/09 36/2009

*Libruš - 7*

**Závěsný  
(příhradový)  
štítek**

Firma (razítko)

Kód podle platné SKP		Název	
Sklad	Police, příhrada	21. 6. 2010	
norma		Cena za MJ sklad	
minimum		MJ	
maximum			
BOX-2			

Datum	Doklad	Příjem	Výdej	Zásoba	Zapsal
1	2	3	4	5	6
21.6.	LACTIF + FET			500	
22.6.	-11-	-11-	-	500	
23.6.	-11-	-11-	9	491	
24.6.	-11-	-11-	72	419	
25.6.	-11-	-11-	32	447	
26.6.	-11-	-11-	16	431	
27.6.	-11-	-11-	9	422	
28.6.	-11-	-11-	2	420	
29.6.	-11-	-11-	3	417	
30.6.	-11-	-11-	2	415	10
1.7.	MOR		-	416	
2.7.	ANTIBIOT		2	414	
3.7.	-11-		1	413	
4.7.			-	413	
5.7.			3	410	
6.7.	Baycot		-	410	
7.7.	-11-		2	408	
8.7.			5	403	
9.7.			7	396	
10.7.	ESB		2	394	20
11.7.	-11-		-	394	
12.7.			-	394	
13.7.			2	392	
14.7.			2	390	
15.7.			1	389	
16.7.			1	388	
17.7.			1	387	
18.7.			2	385	
19.7.			2	383	
20.7.			1	382	30
21.7.	ESB		6	376	
22.7.	ESB		2	374	
23.7.	ESB		3	371	
24.7.			6	365	

SEVT 30 410 9 I/09 36/2009

*líbnuše - 8*

**Závěsný  
(příhradový)  
štítek**

Firma (razítko)

Kód podle platné SKP		Název		Sklad		Police, příhrada		Cena za MJ		sklad	
Zásoba	norma			MJ							
	minimum										
	maximum										
Datum	Doklad	Příjem	Výdej	Zásoba	Zapsal						
1	2	3	4	5	6						
28.6	LACTIF	800									
29.6	-11-	-	800								
30.6	-11-	-200	600								
1.7	-11-	16	584								
2.7	-11-	7	577								
3.7		5	572								
4.7		4	568								
5.7		4	561	-100	ks prodej						
6.7		6	455								
7.7		3	452								
8.7		2	450								
9.7	ANTIBIO	1	449								
10.7	-11-	3	446								
11.7		-	446								
12.7		-	446								
13.7	<del>ANTIBIO</del>	-	446								
14.7	<del>ANTIBIO</del>	-	446								
15.7	MOR	3	443								
16.7		3	440								
17.7	SULFACON	40	422								
18.7	-11-	8	414								
19.7	-11-	1	413								
20.7		1	412								
21.7		-	412								
22.7		-	412								
23.7		5	407								
24.7		3	404								
25.7		10	394								
26.7		2	392								
27.7		1	391								
28.7		-	391								
29.7		1	390								
30.7		-	390								
31.7		-	390								

SEVT 30 410 9

1/09

36/2009

*líbnuše - 8*

**Závěsný  
(příhradový)  
štítek**

Firma (razítko)

Kód podle platné SKP		Název		Sklad		Police, příhrada		Cena za MJ		sklad	
Zásoba	norma			MJ							
	minimum										
	maximum										
Datum	Doklad	Příjem	Výdej	Zásoba	Zapsal						
1	2	3	4	5	6						
28.6	LACTIF	+EXT		700							
29.6	-11-	-11-	2	698							
30.6	-11-	-11-	-100	598							
1.7	-11-	-11-	12	586							
2.7	-11-	-11-	4	582							
3.7	-11-	-11-	5	577							
4.7	-11-	-11-	4	573							
5.7	-11-	-11-	2	571							
6.7	-11-	-11-	1	570							
7.7	-11-	-11-	4	566							
8.7			1	565							
9.7	ANTIBIO		-	565							
10.7	-11-		35	530							
11.7	MOR		1	529							
12.7			1	528							
13.7	<del>ANTIBIO</del>		-	528							
14.7	<del>ANTIBIO</del>		1	527							
15.7	ESB		2	525							
16.7	-11-		11	514							
17.7			5	509							
18.7			2	507							
19.7			3	504							
20.7			-	504							
21.7			2	502							
22.7			1	501							
23.7			-	501							
24.7			-	501							
25.7			-	501							
26.7			1	500							
27.7			1	499							
28.7			-	499							
29.7			1	498							
30.7			1	497							
31.7			-	497							

SEVT 30 410 9

1/09

36/2009

18.5. Bažanti

PS - váhnutí 10.5.)	KS - váhnutí b.s. PS
1480 (30ks)	1614 (30ks)
- 500	- 498
	KS - váhnutí 10.5.
	1434 (30ks)
	- 499
	1. váhnutí 10.5.
	1612 (30ks)
	499

22.6. Bažanti	
PS 14.6. - 1102 (6ks) - 820	904 (14) - 811
25.5. - 1168 (5ks) - 441	?
31.5. - 1248 (4ks) - 441	21.5. 1154 (6ks) 441
21.6. - 704 (20ks) - 811	11.6. 442 (30) - 811

① 29.6.10  
7-25.5. - 2309 g (4ks)  
- 499 g

---

② K-31.5. 1914 (4ks)  
- 804

③ 1960 (4ks) K-31.5.  
- 805

---

④ R-28.6. - 1212 (20ks)  
804

K-28.6. - 1220 (20ks)

6.7.2010 VÁŽENÍ			
Pok45	28.6.2010	<del>Box 6</del>	LÍHNUTÍ 8
20x	1397		
	- 566		
<del>K</del>			
K	28.6.2010	<del>Box 5</del>	LÍHNUTÍ 8
20x	1311		
	- 566		
P	21.6.2010	<del>Box 2</del>	LÍHNUTÍ 7
10x	3531		
	- 2858		
K	21.6.2010	<del>Box 3</del>	LÍHNUTÍ 7
10x	3636		
	- 2858		
P	25.5.2010	<del>Box 10</del>	LÍHN. 3
5x	4262		
	- 2858		
K	5x 4089	<del>Box</del>	LÍHNUTÍ 3

6.7.2010  
P. LÍMNUTÍ 2 17.5.2010  
SX 4463  
2858  
K. LÍMNUTÍ 2 17.5.2010  
4791  
2858



Vážení 14.7.2010	
P	Línutí 3 25.5.2010
6 ks	2950 - 556
K 6 ks	2097 - 574
K	Línutí 7 21.6.2010
10 ks	1838 - 556
P 10 ks	1894 - 566
D	Línutí 4 31.5.2010
6 ks	2480 - 556
K	Línutí 4 31.5.2010
6 ks	2760 - 556
	Línutí 8 28.6.2010
P	10 ks 1390 - <del>546</del>
K	10 ks 1328 - 574

~~LÍHNUTÍ 11 19.7.2010~~  
VAŽENÍ 20.7.2010

LÍHNUTÍ 7 21.6.2010  
K 3530 10KS  
-1730  
P 3540 10KS  
-1722

LÍHNUTÍ 8 28.6.2010  
K 2891 10KS  
-1737  
P 2918 10KS  
-1734

LÍHNUTÍ 9 5.7.2010  
P 2457 10KS  
-1728  
K 2361 10KS  
-1738

VÁŽENÍ 27.7.2010		
LÍHNUTÍ 7 21.6.2010		
P	3351	10KS
I	-651	
K	2650	10KS
	-651	
LÍHNUTÍ 8 28.6.2010		
P	2646	10KS
	-655	
K	2283	10KS
	-655	
LÍHNUTÍ 9 5.7.2010		
K	1823	10KS
I	-655	
P	1864	10KS
	-655	

VAŽENÍ 3.8.2010  
LÍHNUTI 12 26.7.2010

P 1240 20ks  
- 492

K 1230 20ks  
- 492

---

LÍHNUTI 11 19.7.2010

P 1206 10ks  
- 492

K 1202 10ks  
- 494

---

LÍHNUTI 8 28.6.2010

P 3013 10ks  
- 494

K 2980 10ks  
- 494

---

LÍHNUTI 27.6.2010

P 3958  
- 494 10ks

K 3300 10ks  
- 495