

# Radíme zemědělské veřejnosti!

## Co vás nejmíc zajímá?

Chov skotu



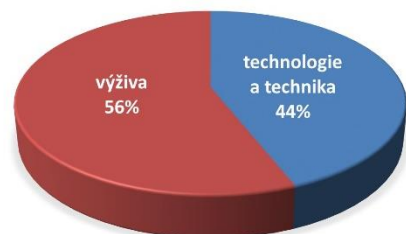
Chov prasat



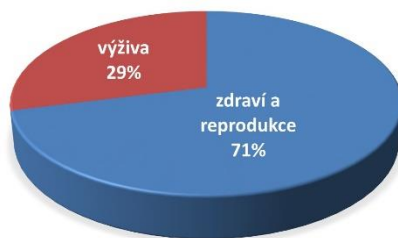
Chov malých přežvýkavců



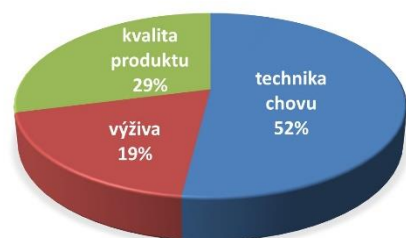
Chov drůbeže



Chov králíků



Chov křepelek



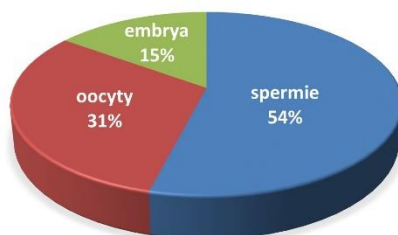
Chov koní



Chov jelenovitých



Biologie reprodukce



Genetika



## Chov skotu

Odběrateli byli chovatelé dojeného i masného skotu, krmivářské a poradenské firmy, poskytovatelé služeb v oblasti tvorby siláží.

- **Technologie chovu skotu**

- problematika získávání odpadního tepla ze zrající chlěvské mrvy,
- ustájení telat v období mléčné výživy (umístění VIB – přístřešek nebo volná plocha),
- fungování novostavby kravína, zabezpečení provozu, precizního zemědělství a kontroly kvality krmení a mléka,
- správná rutina dojení krav v dojárně,
- kvalita mléka pro výrobu mléčných produktů pro prodej ze dvora,
- dopad hluku z dopravní infrastruktury na produkční vlastnosti dojnic,
- informace o mase Matsusaka Beef plemene Wagyu a možnosti uplatnění zkušeností z japonské živočišné výroby v ČR.

- **Chov a výživa skotu**

- Aktuální problémy ve výživě skotu, zejména konzervace objemných krmiv v návaznosti na precizní zemědělství a vliv místních podmínek,
- shredlage - krmení silážemi s krátkou řezankou,
- tvorba krmných dávek pro skot,
- použití sacharidů, melasy a minerálií v TMR,
- minerální přípravky a přípravky na úpravu prostředí v bacheru,
- problémy se sklizní píce (sucho, poškození porostu divokými prasaty aj.),
- konzervace píce s využitím biologických a chemických přípravků, aplikace silážních přípravků s využitím programu pro precizní farmaření,
- použití produktu Linarop, který zlepšuje využitelnost řepky v krmných směsích,
- využití travních směsí a silážování pícnin s využitím nových technologií,
- nové technologie zakrývání siláží,
- § 12 návrhu novely krmivářské vyhlášky – otázky složišť píce a úniku šťav,
- stav luk a pastvin v ČR o letošním suchu, plodiny vhodné pro suchu,
- změny klimatu a jejich vliv na zajištění krmivové základny,
- zúrodnování luk a pastvin příséváním trav,
- použití vedlejších produktů potravinářského průmyslu ve výživě hospodářských zvířat,
- vliv jetelů, zejména jetele červeného v pastevním porostu na plodnost,
- limitní hodnoty výsledků analýz sušiny a živin získané monitoringem NIRs Harvestlab na řezačce John Deere,
- využití technologií precizního zemědělství, zejména dronů,

- fungování systému Audit TMR.
- organizace výživy u malého počtu krav (cca 100 ks),
- využití odpadního mléka pro výživu telat v průběhu mléčného období,
- výživa telat v situaci s nedostatkem krmiv, konkrétně sena.

- **Ekonomika chovu skotu**

#### VÝROBA MLÉKA

- Ekonomické analýzy výroby mléka – vyhodnocení výrobních a ekonomických ukazatelů chovu dojených krav, porovnání celkových nákladů a rentability výroby mléka včetně a bez započítání dotací s ekonomickými výsledky výroby mléka v ČR a v zahraničí,
- průměrná výkupní cena mléka v EU a ve světě ve srovnání s ČR a na její předpokládaný vývoj,
- výše a vývoj mléčné užitkovosti krav podle plemen v ČR, EU a dalších státech světa a budoucí perspektivy v sektoru výroby mléka,
- možné příplatky a srážky k ceně mléka a tvorba konečné ceny v ČR v porovnání s ostatními státy v EU,
- odhad meziročního zvýšení výrobních nákladů produkce mléka v důsledku zvyšování cen vstupů do zemědělské výroby,
- ekonomická výhodnost přechodu krav na jednodenní dojení,
- software FarmProfit, výhody jeho používání a možnosti využití výsledných kalkulací v řízení zemědělského podniku,

#### DOTACE

- Aktuální možnosti získávání dotací a jejich správné rozdělení a účtování v rámci zemědělského podniku se zaměřením na chov skotu,
- dotace na chov masného skotu – možné dotační tituly a jejich čerpání a nově vzniklý národní dotační titul v oblasti welfare masného skotu,
- aktuální a relevantní informace pro žadatele o dotace v sektoru chovu dojeného i masného skotu – podmínky získání dotace, výše sazeb apod.,
- správné rozdělení dotací na plochu pro jednotlivé komodity živočišné výroby v rámci provádění vnitropodnikových kalkulací,
- připravovaná nová společná zemědělská politika EU – aktuální stav se zastropováním přímých plateb, platba na první hektary a změna jednotlivých dotačních titulů,
- dotace na sucho.

#### ZDRAVÍ

- Výše ekonomických ztrát způsobených onemocněním dojených krav, jejich variabilita a možnosti jejich správného vyčíslení v podniku,

- kalkulace odpisů krav, jejich výpočet, vlivy a doporučené hodnoty vzhledem k obměně stáda.

#### VÝROBA KRMIV

- Stanovení ceny v podniku vyráběných vlastních krmiv – možnosti kalkulace ceny, problematika vnitropodnikových cen a jejich změn, srovnání vnitropodnikových a tržních cen, kalkulace a optimalizace nákladů na produkci vlastních krmiv a možnosti mezipodnikového a meziprocentního srovnání nákladů na vlastní i na nakoupená krmiva,
- aplikace FarmProfit – vkládání dat z vlastní účetní evidence pro výpočet nákladů jaderných, minerálních a objemných krmiv v kalkulační části chovu dojených krav.

#### CHOV MASNÉHO SKOTU

- Rentabilita v chovu masného skotu – minimální natalita pro zajištění odpovídající rentability,
- možnosti zvyšování rentability ve výkrmu skotu a zpeněžování jatečných zvířat na zahraničních trzích,
- správná ekonomická kalkulace výsledku hospodaření a zohlednění ztrát u výkrmu býků,
- ekonomika produkce jatečného skotu, současná ekonomická situace v sektoru výroby hovězího masa a faktory, které rentabilitu produkce ovlivní nejvíce.

## Chov prasat

Odběrateli byli chovatelé prasat.

### ZDRAVÍ A REPRODUKCE

- Správná technika uchovávání a použití inseminačních dávek – analýza postupů u chovatelů řešících problémy se zabřezáváním prasnic – odhaleny chyby ve způsobu přepravy, uskladnění a manipulaci s dávkami před vlastním inseminačním zákrokem,
- detekce říje u prasniček při nepřítomnosti kance v chovu,
- organizace připravných plánů a technika umělé inseminace,
- správná technika odstavy selat, zejména s ohledem na masivní rozšíření zánětů střev u po odstavu. Chovateli byl navržen postup odstavy k minimalizaci uvedeného problému.
- problematika zařazování prasniček do chovu, zejména podchycení první říje, když není k dispozici kanec prubíř.
- biosekurita – jaká platí pravidla pro vstup osob do chovu, resp. do prostor stájí.

### VÝŽIVA

- Výživa selat v případě, kdy v případě, kdy prasnice nemá dostatek mléka a není možnost využít techniky překládání selat nebo náhradních matek - využití mléčné náhražky,
- četný výskyt průjmů u odchovávaných selat po přesunu na odchovnu - navržení opatření z hlediska výživářského a konzultace s veterinárním lékařem,
- nadměrné tučnění prasat v poslední fázi výkrmu – navržení alternativní krmné směsi k dosažení optimální jatečné kvality prasat,
- požadavky na krmné směsi použitelné při hospodaření v režimu ekologického zemědělství, zejména s ohledem na doplňkové látky,
- výživa prasat s využitím alternativních zdrojů krmiv – například zbytky ze školních jídelen pro výkrm prasat v domácích podmínkách – zda nehrozí konflikt s legislativou (krmivářský zákon).

### ADMINISTRATIVA CHOVŮ

- Správný postup při registraci chovu prasat, jaké podmínky musí chovatel splňovat a jak podávat hlášení o chovu prasat,
- registrace chovů prasat a evidence prasat, zejména v souvislosti s nákupem prasete pro účely domácí porážky, a to v kontextu novelizace plemenářského zákona účinné od 25. ledna 2019,
- zřízení chovu přeštického prasete a možnost zapojení do Národního programu ochrany genetických zdrojů a dotace na tento chov.

### TECHNIKA CHOVU

- Moderní trendy v ustájení prasnic po porodu,

- problematika emisních zátěží způsobených chovem prasat a možnosti jejich snížení.
- CHOV MINIPRASAT
- Chov miniprasat v domácích podmínkách jako tzv. „pet animal“ – vhodná výživa s využitím kompletní krmné směsi,
  - výživa miniprasat, s ohledem na jejich tendenci k tloustnutí – navržení krmné dávky odpovídající věku a výživovému stavu miniprasat,
  - problém s úpravou zubů u minikanečka chovaného v domácím prostředí.

## Chov malých přežvýkavců

Odběrateli byli chovatelé ovcí a koz a hodnotitelé plemenných zvířat.

### ZDRAVÍ A WELFARE

- Infekční choroby ovcí, zejména pseudotuberkulóza a paratuberkulóza, rizika a možnosti přenosu, projevy,
- výskyt parazitů u ovcí a antiparazitární opatření,
- poporodní problémy ovcí a nutnost umělé výživy jehňat,
- nové poznatky a možnosti stanovení a léčby onemocnění ovcí bakteriálního původu,
- ovlivnění práce bachoru u malých přežvýkavců.

### PLEMENITBA A HODNOCENÍ ZVÍŘAT

- Výběr beranů do plemenitby – konzultace poskytovány přímo na nákupních trzích,
- hodnocení exteriéru plemenných zvířat, lineární popis – školení hodnotitelů plemenných beranů,
- konzultace k výběru ovcí plemene lacaune pro zapojení do programu inseminace semennými dávkami z dovozu,
- plán připouštění valašských ovcí s členy klubu chovatelů tohoto plemene,
- systém posuzování kondice mladých plemenných zvířat u romanovských ovcí,
- kontrola užitkovosti u ovcí,
- hodnocení morfologických vlastností vemen u dojených ovcí.

### TECHNIKA CHOVU

- Vliv počtu somatických buněk na ukazatele mléčné užitkovosti ovcí a koz a celkový dopad na ekonomiku chovu,
- vliv techniky dojení na počet somatických buněk v mléce,
- ošetřování vlny po střížení a možnosti jejího dalšího zpracování,
- interpretace výsledků testu jatečné hodnoty a stupni příbuznosti uvnitř populace romanovských ovcí,
- pasení ovcí a výběr ovčáckého psa pro tuto činnost,
- ochrana stád ovcí před vlky,
- výživa a krmení ovcí v aktuálních podmínkách sucha.

## Chov drůbeže a kvalita produktů

Odběrateli byli chovatelé drůbeže, šlechtitelské a krmivářské firmy, výrobci osiva, pěstitelé a zpracovatelé konopí, svaz chovatelů drůbeže, Policie České republiky, Ministerstvo zemědělství.

### TECHNOLOGIE A TECHNIKA CHOVU

- Konzultace konstrukce a vybavení halových a voliérových chovů drůbeže,
- technologie do snáškových hal pro slepice,
- počet nosnic chovaných v ČR a jejich podíly v jednotlivých systémech ustájení (klece, voliéry, výběh) – welfare nosnic v různých systémech ustájení,
- řešena problematika fraktur kostí v halových chovech slepic,
- vady vajec a jejich předcházení,
- rozsáhlá poradenská činnost ve věci přípravy biochovu nosnic a kuřat – posouzení plánů budov a jejich vybavení, doporučení vhodných genotypů drůbeže, diskutován systém výživy a krmení od potřeby živin až po složení krmných směsí, probrána otázka welfare.

### VÝŽIVA

- Analýzy stravitelnosti a retence živin,
- obsah karotenoidů v afrikánech a vhodné dávkování do krmných směsí pro slepice za účelem zvýšení obsahu karotenoidů ve žloutcích,
- efektivita ukládání vitaminů a karotenoidů z krmné směsi s pšenicí obohacenou o karotenoidy do prsního svalstva a jater drůbeže,
- obohacování vajec a masa o karotenoidy zkrmováním nově vyšlechtěného genotypu pšenice s názvem Pexeso, který má dvojnásobný obsah karotenoidů, luteinu a zeaxantinu,
- využití konopného semínka pro výživu drůbeže – stanovení optimálních poměrů zastoupení konopí v krmných směsích pro nosnice a kuřata masného typu, a to z hlediska užitkovosti a kvality produktů,
- využití lněného semínka ve výživě kuřat jako zdroje mastných kyselin.



## Chov králíků

Odběrateli byli chovatelé králíků a výrobci krmných směsí.

### ZDRAVÍ A REPRODUKCE

- Reprodukce v drobnochovech a související problémy s aborty,
- doba inseminace a připouštění samic – dle zkušeností z našeho chovu, je nejlépe inseminovat mezi 20. a 25. dnem po porodu, místo po obvyklých 11 dnech. Odběrateli byly vysvětleny důvody tohoto doporučení,
- výskyt kanibalismu u samic králíků – možné příčiny, možnosti předcházení tomuto problému, nutnost vyřazení samice trpící kanibalismem,
- řešení problémů s úhynem chovných zvířat v drobnochovech a to v kombinaci s věkem, výživou a technikou krmení,
- příčiny úhynů samic v období laktace – doporučena změna výživy v období březosti,
- technika odchovu mláďat v případě úhynu samice v poporodním období – doporučena náhradní výživa,
- ušní svrab – rozpoznání příznaků, léčba,
- kokcidióza u králíků – použití přírodních či komerčních kokcidiostatik, doporučení vhodných přípravků pro různě velké chovy,
- zoohygiena ve stáji, její vliv na zdraví a nemocnost u králíků:
  - dezinfekce: dezinfekční rohože, turnusový zástav a dezinfekce celé stáje po vyskladnění s použitím účinnějších dezinfekčních prostředků, dezinfekce jednotlivých klecí plamenem a UV zářením, dezinfekce kotítek ponořením do dezinfekčního roztoku,
  - dezinfekce,
  - deratizace.

### VÝŽIVA

- Zastoupení jednotlivých komponent v krmných směsích pro výkrm a laktaci králíků,
- výběr vhodné krmné směsi pro intenzivní chov králíků, ale též pro zájmový chov, který se v ČR stává stále více populárním,
- otázka škrobu ve výživě samic v období reprodukce, kdy je potřeba větší množství energie a škrob je důležitým energetickým zdrojem,
- využití řepkového extrahovaného šrotu do laktační a výkrmové krmné směsi pro králíky.

## Chov japonských křepelek

Odběrateli byli chovatelé křepelek a cvičitelé psů.

### TECHNIKA CHOVU

- Odchov a chov japonských křepelek pro masnou produkci i pro produkci vajec,
- podmínky pro zdárné líhnutí – teplota, vlhkost, stáří násadových vajec, délka inkubace,
- teplota pro odchov křepelek od první fáze (po vylíhnutí) až do poslední fáze (pohlavní dospělost – začátek snášky),
- pohlavní dospělost křepelek a její vnější znaky,
- chov japonských křepelek na produkci masa – náklady na odchov do porážkového věku, výtěžnost, vhodné ustájení a kvalita krmiva,
- ustájení křepelek ve venkovních prostorách vhodných pro celoroční chov,
- technické a praktické rady k vlastní výrobě líhně pro úspěšné líhnutí japonských křepelek,
- snáška japonských křepelek v závislosti na chovných podmínkách (teplota, ustájení) a věku zvířat.

### VÝŽIVA

- Optimální krmné směsi pro odchov a výkrm japonských křepelek – složení, zastoupení jednotlivých komponent a živin,
- srovnání kvality komerčních krmných směsí vyráběných pro křepelky s naší léty prověřenou recepturou,
- vliv zkrmování různých druhů krmných směsí pro drůbež ne přímo určených pro křepelky na snášku a kvalitu vajec.

### KVALITA PRODUKTU

- Křepelčí vejce a jejich pozitiva pro lidský organismus,
- křepelčí vejce versus slepičí vejce – srovnání nutričních hodnot,
- nutriční hodnoty křepelčích vajec v závislosti na délce skladování,
- využití křepelčího masa a vajec pro lidskou spotřebu jako alternativy ke kuřecímu masu a slepičím vejcím,
- japonské křepelky jako vhodný materiál pro výcvik loveckých psů na myslivecké a psí soutěže.

## Chov koní

Odběrateli byli chovatelé a cvičitelé koní.

### TECHNIKA CHOVU

- Výhody a nevýhody pastevního ustájení koní,
- výživa koní a obecně sklizeň a konzervace píce,
- napájecí režim koní v zimním a přechodném období,
- koliková onemocnění způsobená sníženým příjmem vody a technikou krmení,
- problematika otrav koní hypoglycinem A v pastevním ustájení v souvislosti s jarním výskytem semenáčků javoru - příčina a možnosti prevence otrav,
- účinky a důsledky požití třezalky tečkové a toxinu hypericinu v ní obsaženého koňmi,
- optimální využití koní v hiporehabilitaci, zejména možnosti relaxace koní,
- optimální formy volného pohybu koní z jezdecké školy,
- technické možnosti tzv. aktivních stájí,
- možnosti inovace snímačů monitorujících kvalitu a kvantitu pohybu jezdeckého koně.

### ETOLOGIE – řešeny konkrétní problémy z praxe:

- Praktické možnosti řešení projevů valachů, kteří se chovají jako hřebci,
- nepředvídatelné chování u bývalého sportovního koně a riziko úrazu jezdce,
- bezpečné sdružování koní do stád,
- sociální uspořádání koní v konkrétním ustájovacím zařízení,
- sociální zařazení klisny, která se v novém ustájení ani po několika měsících neintegrovala do stáda,
- využití lateralit chování ve výcviku koně.

## Chov a welfare jelenovitých

Odběrateli byli chovatelé jelenovitých.

### ZALOŽENÍ FARMY

- Postup na registraci a založení farmy jelenovitých,
- stavební řízení při založení farmy a její vybavení,
- postup převodu z různých typů zařízení či chovů,
- registrace farmy a převod zvířat z chovu vyžadující zvláštní péči,
- příprava a obsah implementace ekologické certifikace, která je v přípravě na evropské a z ní vycházející národní úrovni,
- založení farmy z pohledu národních či SZP podpor,
- založení farmy s ohledem na počet zvířat a složení skupin,
- založení farmy s ohledem na ochranu před predátory,
- metodika pro naceňování základního stáda a příchovků,
- kalkulace a kompenzace ztrát způsobených chráněnými druhy predátorů s ohledem na novelizaci příslušné vyhlášky,
- kombinace více druhů jelenovitých na farmě a možnost kombinace s jinými druhy hospodářských zvířat,

### ZDRAVÍ A WELFARE

- Zlepšení chovného prostředí s ohledem na welfare, tedy důležitost přítomnosti stromů a kališť,
- rotační pastva a organizace výběhů jako prevence rozvoje parazitóz, zejména střechkovitosti,
- výskyt a prevence rozvoje endo a ektoparazitóz a nevhodnější období pro podání antiparazitik,
- parožní cyklus jelenovitých vzhledem k chování a bezpečnosti,
- možnosti a technologie při inseminaci a synchronizaci říje.

### VÝŽIVA

- Výživa vzhledem k sezónnosti a ke změnám kondice zvířat v průběhu roku, zejména na konci zimy,
- výživa vzhledem ke vhodné krmivové základně a ekonomice chovu,
- změny skladby krmiv s ohledem na klimatické extrémy,
- výživa vzhledem k produkci, tj. vyšší zastoupení koncentrovaných krmiv a aminokyselin,
- vhodná výživa po období říje a před nástupem zimy; období vhodné pro odstav mláďat,
- vhodná minerální výživa pro zimní období s ohledem na parožní cyklus a březost,
- výživa vzhledem ke kvalitě a kvantitě krmných zdrojů a možnost využití alternativních krmných zdrojů v ekologickém zemědělství s ohledem na připravovanou legislativní úpravu,
- náhrada nedostatku pastvy jinými objemnými krmivy v letním období,

- možnost zkrmování řepy cukrovky jelenům.

#### MANIPULACE A IDENTIFIKACE

- Manipulace s jelenovitými na farmách a jejich fixace,
- způsoby identifikace zvířat v chovech,
- transport jelenovitých,
- narkotizace jelenovitých.

#### PORÁŽKY A MASO

- způsob porážky a zpracování masa, včetně technologického vybavení.
- způsob porážky a její vliv na kvalitu masa, welfare a bezpečnost,
- povolení a režim porážky,
- porážky s manipulací upoutaným projektilem a zastřelením,
- výhody utváření věkových a produkčních skupin.

## Biologie reprodukce

Odběrateli byli chovatelé drůbeže, skotu, malých přežvýkavců a koní.

- Nekonvenční metody asistované reprodukce a uchování samčích i samičích gamet (případně embryí) v kvalitě garantujících jejich použití v chovatelské praxi,
- kryokonzervace spermií kohoutů, různé typy ředidel, metody a časy ekvilibrace předcházející vlastní kryokonzervaci,
- nový postup hodnocení kvality DNA hlaviček spermií po kryokonzervaci s využitím metody mezidruhového oplození in vitro,
- vývoj a optimalizace protokolů mezidruhové intracytoplasmatické injekce spermie do ovulovaných oocytů myší, jakožto nástroje pro detekci poškození DNA u spermií vybraných druhů hospodářských zvířat – hodnocení úspěšnosti kryokonzervačních protokolů spermatických dávek,
- zvýšení procenta vyprodukovaných, přenosuschopných embryí s využitím kultivace odpadových embryí,
- způsoby uchování gamet (oocytů, spermií), embryí, ale i jader somatických buněk,
- metoda lyofilizace pro uchování biologického materiálu,
- izolace oocytů z vaječníků (nutná porážka plemence) a následné in vitro oplození a mražení embryí,
- využití metody ovum pick-up, kdy je možné získat daleko větší počet oocytů od živé plemence, než je počet embryí po superovulaci.

## Genetika a šlechtění hospodářských zvířat

Odběrateli byli chovatelé dojeného i masného skotu, malých přežvýkavců, prasat a koní, ČMSCH a.s, Svaz chovatelů holštýnského skotu

### ○ **Dojený skot**

- Rodokmen a jeho úpravy, zejména kontrola přesnosti,
- odhady plemenných hodnot pro znaky zdraví u dojeného skotu a jejich využití při šlechtění,
- odhad plemenných hodnot pro produkční znaky metodou test-day model,
- genotypování jalovic dojeného skotu,
- SNP, genomické hodnoty a sjednocení výstupů genotypování,
- použití programu IzdraK a výsledného indexu zdraví při výběru krav do stáda,
- sběr údajů o nemocech dojeného skotu a využití aplikace Deník nemocí a léčení,
- odhad subindexu zdraví a jeho použití při výběru krav ve stádě,
- možnosti využití pomocných znaků na šlechtění proti ketózám u dojnic,
- šlechtění krav plemene holštýn – optimalizace indexu zdraví krav s ohledem na dostupnost plemenných hodnot znaků zdraví,
- využití genetického polymorfismu beta kaseinu (alely B) ve šlechtění plemene Jersey,
- konzultace ohledně nového mating systému – možnosti nových znaků a nových kritérií pro výběr rodičovských párů,
- možnosti využití genetických znaků/vad v procesu vývoje programu na tvorbu přípařovacích plánů,
- šlechtění na délku březosti, možnosti a význam pro šlechtění na obtížnost telení.

### ○ **Masný skot**

- Tvorba referenční populace pro genomickou plemennou hodnotu a zapojení jednotlivých chovatelů,
- možnosti lepšího sledování hmotnosti telat při narození – zavedení nové měřicí pásky
- práce s plemennou hodnotou pro maternální efekty.

### ○ **Prasata**

- Konstrukce selekčního indexu reprodukce u mateřských plemen prasat začleněných v národním šlechtitelském programu CZEPIG,

- sběr dat pro genotypování prasat - aplikace nových poznatků pro genotypizaci pomocí inseminačních dávek kanců.
- **Ovce a kozy**
  - Problematika šlechtitelských programů u ovcí různých plemen,
  - hodnocení mladých zvířat na základě rodokmenových informací,
  - zveřejňování relativních plemenných hodnot u ovcí systémem přidělování tříd plamenným zvířatům,
  - optimalizace odhadů plemenných hodnot pro dojná plemena ovcí,
  - pro plemeno romney a texel konzultována problematika relativních plemenných hodnot, vah v indexu CPH a problematika vztahu četnosti vrhu a počtu zvážených jehňat ve 100 dnech věku,
  - vliv vybraných genů na zdraví ovcí a koz a stanovení genotypů těchto genů,
  - zvýšení rezistence ovcí a koz proti bakteriálním onemocněním za pomoci molekulární genetiky – selekce zvířat na základě genotypu vybraných genů,
  - Booroola gen a jeho vliv na plodnost ovcí, vliv jednotlivých genotypů a selekce na vícečetné porody,
  - otázky relativních plemenných hodnot, váhových koeficientů v selekčních indexech a vysvětlivek informací o jednotlivých zvířatech zveřejňovaných na stránkách [www.schok.cz](http://www.schok.cz),
  - výpočet ekonomických vah znaků, zejména plodnosti a možnosti začlenění znaků do selekčního indexu ovcí.
- **Koně**
  - Předpověď plemenných hodnot pro lineární popis u sportovních koní,
  - statistika databáze lineárního popisu koní,
  - praktické použití dvouznakového modelu odhadu plemenné hodnoty pro skokovou výkonnost koní.