

## Zápis z jednání FIERBY dne 22. července 2016 v Mayenne (Francie)

### **Přítomni:**

Dánsko : *Jens PEDERSEN, Jens HOLM DANIELSEN*  
Belgie - Flandry: *Marnic LOTERMAN, Emma LENDERS*  
Francie: *Lionel GIRAUDEAU, Bernard LOGEAIS*  
Velká Británie: *Hillary JONES*  
Luxemburg : *Lucien KOOB, Nicolas HEINRICHS*  
Holandsko : *Ed NEERINCX, Freddie VAN DIJK*  
Švýcarsko : *Denis BEUCHAT*

Omluveni: *Philippe BASTA, Bas BOUMAN*

**Invited** : Auriva : *Ludovic IZARD*

**Interco Aquitaine** : *Caroline FRANSISCO*

Jednání se uskutečnilo při příležitosti „Národní výstavy Blonde d' Aquitaine 2016“

Na programu jednání bylo:

- 1 Seminář a školení FIERBA pro mezinárodní rozhodčí v roce 2017 v Dánsku
- 2 Bezrohlost u plemene Blonde d'Aquitaine
- 3 Axonopathie – genetická porucha
- 4 Genomika a využití v chovu Blonde d'Aquitaine
- 5 Výstava „Euroblonde“ (SEDAN na 7-10 Září 2017)
- 6 Různé

### **1. Seminář a školení FIERBA pro mezinárodní rozhodčí v roce 2017 v Dánsku**

#### **Přednesl - Jens Holm Danielsen**

Jens Holm Danielsen zavzpomínal na školení a kurzy pro mezinárodní rozhodčí organizované FIERBOU v Luxembursku (listopad 2013) a v Bordeauxu (Aquitanima 2015). Obě akce ohodnotil jako velmi úspěšné.

Rozhodčí akreditovaní FIERBOU na výstavy odvedli dobrou práci a jejich výkony byli příznivě hodnoceny. Pro FIERBU je důležité, aby zvířata byla posuzována stejným způsobem v různých zemích. Rozhodčí by měli mít stejný pohled na hodnocení harmonie, kondici, užitkový typ a ostatní kombinované vlastnosti a také na mateřské vlastnosti.

V květnu 2017, Jens plánuje zorganizovat školení a kurz pro rozhodčí na farmě Jens Pedersen (na severu Dánska), jedné z nejlepších Blonde d'Aquitaine farem v Dánsku.

Předpokládá školení na následujících skupinách zvířat:

- 2 skupiny jalovic
- 1 skupina krav
- 1 skupina krav s telaty
- 1 skupina bezrohých zvířat (což bude možné také na druhé farmě)

Kandidáti na rozhodčí musí být schopní výsledek (konečné rozhodnutí) svého hodnocení zvířat okomentovat nejméně ve dvou následujících jazycích: Francouzsky, Německy nebo Anglicky. Kvalita

komentáře bude také součástí školení.

Školení bude po celé 3 dny organizováno asociací chovatelů Blonde d' Aquitaine v Dánsku a ve Francii (Pascal Milon).

Lionel Giraudeau doporučuje uspořádat školení na začátku května 2017. Garantuje přítomnost Pascala Milona. Pascal má povinnosti při výstavě Aquitanima 2017 (v květnu 20. až 22. 2017).

## 2. Bezrohost v chovu Blonde d' Aquitaine

### 2.1. Zkušenosti z Dánska - přednesl Holm Jens Danielsen

Idea šlechtění bezrohého Blonda d' Aquitaine má v Dánsku kořeny někdy v roce 1990. Jedním z hlavních důvodů této myšlenky je ten, že se ve Skandinávii začalo prosazovat welfare v chovu hospodářských zvířat. To mělo vliv na prosperitu chovů. V současnosti již není možné řezat rohy plošně po celé Skandinávii. V Dánsku se může odrohovávat za určitých podmínek, ale pouze za účasti veterináře. V roce 1990 dánská plemenná kniha dovezla z Kanady 250 inseminačních dávek býka "LIAHN Poll Cat ". Tyto dávky byly používány na nejlepší plemence Blonde d' Aquitaine. Býci narození z tohoto systému byli odchováni a hodnoceni v dánské stanici.



**LIAHN Poll Cat**



**GG Ninka**

Jens zmínil pana POULSENA, bývalého prezidenta Dánské asociace a 3 další chovatelé, kteří vytvořili společnost BABS. Příkladem genetiky z této společnosti je kráva GG NINKA. Tato výjimečná kráva je velvyslankyně bezrohé dánské genetiky. Požadavky na bezrohou genetiku jsou stále vysoké a to zvláště ve skandinávských zemích, ale také ve Velké Británii, Německu a Rakousku. Ale také v zemích východní Evropy. Aktuálně je úroveň nejlepších bezrohých zvířat velmi dobrá, ale velká část bezrohých zvířat přináší určité zklamání.

### 2.2. Postoj organizace MIDATEST/AURIVA - přednesl Ludovic Izard

Francouzští chovatelé nejsou do bezrohé genetiky tolik zainteresovaní. Nicméně rozumí šlechtění na bezrohost Blonda d' Aquitaine a jeho vývoj na mezinárodní úrovni.

Podle Ludovica je toto důvod, proč před deseti lety chovatelé i Midatest začal sledovat vývoj šlechtění v Dánsku a kam se bezrohost vyvíjí. Cílem šlechtění ve Francii je při bezrohosti zachovat rysy plemene a jeho základní výsledky užitkovosti, které ho odlišují od jiných plemen.

Po návštěvě Francouzů v Dánsku došlo k importu sperma 2 býků (Dánský býk a Švédský býk). Z těchto ID bylo získáno 180 embryí od 20 nejlepších francouzských krav. Plemence narozené z tohoto

IAN est le premier taureau issu du programme d'intégration du gène sans corne à être sélectionné pour une évaluation sur descendance. Il est né d'un embryon de la vache SOYEUSE avec le taureau dans BRAVOUR porteur du gène Pollad. IAN, hétérozygote, transmettra à la moitié de ses descendants son gène sans cornes. Meilleur mâle de cette première génération, il présente une morphologie très complète dans un modèle mâle. Puissant, IAN affiche d'excellents résultats de croissance. Doté de bonnes qualités de race, il a su conserver les caractéristiques de sa lignée maternelle. Ce taureau est disponible en semence sexée femelle.

Père: BRAVOUR  
Mère: SOYEUSE (MIZ)

109 116 77

systemu ET dále produkovaly embrya po nejlepších rohatých otcích ve Francii. Potomstvo bylo testováno na bezrohost (homozygoti PP nebo heterozygoti Pp). Nejlepší býci jsou testováni ve stanici Auriva a produkují zde semeno. Heterozygotně bezrohý býk Ian (BABS Bravour x Malinois), který pochází z bezrohého programu Auriva je v současné době využíván ve Francii na plemence na farmách zapojených do kontroly užitekosti V4A. Ludovic ale upozorňuje na to, že je dosahováno (v rámci tohoto bezrohého programu Auriva) velké variability. Přesto je bezrohý program velice slibný a bezrohé jalovice jsou aktuálně soustředěny na stanici Denguin (64).

### **2.3. Diskuze**

Účastníci se shodují na následujících charakteristických rysech bezrohých zvířat a na tom v čem mají horší kvalitu:

- jemnost kůže
- jemnost kostry
- barva
- utváření hlavy / užitekové vlastnosti
- kvalita pánve
- kvantita masa (méně zmasilá zvířata)

**Fredie** (Van Dijk) připomíná vynikající reputaci plemene Blonde d' Aquitaine, která je založena na jeho specifické kvalitě masa na háku a výtěžnosti (hmotnost JUT). Je tedy otázkou, jaké jsou tyto vlastnosti u bezrohého Blonda a to v porovnání s Blondem rohatým.

**Jens** (Holm Danielsen) potvrzuje, že růst a vlastnosti jatečního těla z bezrohých zvířat jsou shodná s výsledky rohatých zvířat.

**Ludovic** věří, že na položené otázky nelze v současné době ve Francii zodpovědně odpovědět, protože ještě není dostatečné množství údajů a informací. Dále ale upozorňuje, že se ve francouzské populaci BA také vyskytuje gen PS "scurs-horns" - volný roh. Jeho frekvence je sledována patnáct let ve spolupráci s INRA. Mezi chovateli ale nemá specifický význam pro další využití.

**Denis** (Beuchet) vysvětluje, že ve Švýcarsku je býk BABS **BRAVOUR PP** v současné době již 6 měsíců v nabídce inseminačních dávek. Po dobu jeho prodeje, převyšuje prodej inseminačních dávek celkový úhrn z prodeje všech dalších Blonde d'Aquitaine býků celkem.

## **3. Axonopathie**

**Přednesl - Ludovic Izard**

### **3.1. Genetická anomálie**

Axonopathie je genetická nemoc nedávno identifikovaná u Blonde d' Aquitaine. Její počátky lze datovat ale patrně zpětně již od počátku chovu tohoto plemene. Před několika lety se nemoc opět objevila a je sledována. Opětovné rozšíření lze patrně přičítat na vrub využívané příbuzenské plemenitbě.

Nositele genu axonopathy dnes odlišujeme:

- **Zvířata nesoucí axonopathii jsou-li homozygoty** - tato zvířata vykazují symptomy choroby již v několika dnech po narození. Tyto symptomy jsou v podstatě charakterizovány jako mrtvice, postižení motoriky končetin a svalové problémy (degenerace předních končetin). Zvíře nepřežije většinou víc než jeden měsíc.
- **Zvířata nesoucí axonopathii jsou-li heterozygoti** - tato zvířata jsou „zdraví přenašeči nemoci“. Tato zvířata nevypadají jako nemocná, naopak jako zcela zdravá. Problémem je, že ti „přenašeči“ předávají tuto anomálii na 50 % svých potomků.

Na farmě může nastat problém, když chovatel použije plemenného býka, který je zdravým nositelem tohoto genu dva až třikrát.

- **Přenašeč býk a přenašeč kráva** - úmrtnost telat kvůli axonopathii může dosáhnout podílově až 12,5 %.
- **Přenašeč býk a zdravá kráva:** všechna telata jsou životaschopná (50 % může být zdravým přenašečem a 50 % není přenašečem axonopathii).

Ludovic specifikoval podíl nositelů genu axonopathie na méně než 1 % zvířat z populace BA, která jsou v současné době nositeli tohoto genu.

### **3.2 prověřování nemoci**

Test haplotypu byl vyvinut INRA a je zahrnutý v genomickém testu.

**Fredie** (Van Dijk) říká, že tento test je dostupný i v Belgii (univerzita Licge).

### **3.3 Týká se to těchto býků (přenašečů):**

Bývalí býci: VAN

Aktuální býci: RUBIO, STAMP, URANIUM, ALEATOR, BOREAL, CAPSALLA, COBY, DOMINO, DONIBANE & FOSSBURY

### **3.4 Postoj společnosti Auriva a Franc Blond d'Aquitaine Selection k onemocnění axonopathie:**

V dohledné době budou býci nesoucí toto onemocnění označeni v Auriva katalogu. Stanice Casteljaloux a Doux nebudou naskladňovat telata nesoucí toto onemocnění. Cílem je, aby do 4 let nebyla pozitivní zvířata uváděna v Auriva katalogu vůbec. V rámci registrace zvířat ve Francii do plemenné knihy Lionel Giraudeau (ředitel PK) říká, že v budoucnu všichni býci zapisovaní do PK budou testováni na axonopathii. Výsledky budou uvedeny v rodokmenu. Ať už je zvíře předpokládaným přenašečem, nebo je, co se týče této anomálie, geneticky čisté. Pro další Francouzskou národní výstavu budou všichni býci, kteří se narodili po 8. 1. 2016, testováni na axonopathii. Pozitivní zvířata se nebudou moci zúčastnit.

## 4. Genomika

### Přednesl - Ludovic Izard

Princip genomiky je lokalizovat na zvířeti genom, gen nebo skupinu genů, které vysvětlují genetické založení vlastností na všechny existující užitkovosti pro danou hodnocenou charakteristiku. Franc Blond d'Aquitaine Selection a Auriva nabízí od září 2016 chovatelům možnost zajištění genomického testování zvířat. Cíl genomického testování je dvojit:

1. Zjistit zda-li býci nesou nějaké geny, které lze považovat jak za "záporné" nebo "pozitivní" pro plemeno Blond d'Aquitaine.
2. Pro odhad genetického potenciálu zvířete (index IBOVAL)

### Testy navržené pro býky:

- Test pro skupinový index (pro růst potomstva v rámci kontroly užitkovosti v typu VA4)

Testuje se přítomnost jistého genu, který může být získán nezávisle na testaci v rámci indexů.

- Hledání axonopathie
- Hledání translokace (krevní analýza, kterou není nutné nějak více rozšiřovat)
  - Stanovení genu pro bezrohost
  - Hledání genu pro "dvojí osvalení" (tento gen nebyl skoro nikdy detekován u Blonde d'Aquitaine)
- Přítomnost některých nedávno objevených genů u Blonde d'Aquitaine.
  - "gen kvality" je v současné době v homozygotní formě a má ho kolem 95 % populace Blonde d'Aquitaine. Zvířata, která jsou jeho nositeli, vykazují charakteristické rysy:
    - jemnost kůže
    - jemnost kostry
    - jateční výtěžnost
    - křehkost masa
    - nižší protučnění

To jsou geny zodpovědné za specifické a charakteristické rysy Blonde d'Aquitaine. Tyto charakteristické rysy se v průběhu času upevnily, specifické geny Blonde d'Aquitaine v současné době hledají i chovatelé dalších francouzských plemen, ale zatím neúspěšně.

- **Gen barevného rázu zvířete** – testování zvířat na genetické zbarvení: je dovoleno střídání barvy, nebo si zvolit jednu barvu v chovu (světlá x tmavá). Ideální barva je obecně získána na heterozygotních zvířatech - jedná se o tmavší barvu. Homozygotní zvíře „na tmavší barvu“ může upevnit tmavší zbarvení (například - ARAMIS). Homozygotně "světlé" zvíře zase světlé zbarvení (například - VIVALDI).

### Testy navrhované pro plemence:

- Testy sdružování do skupin mateřských Indexů (jen pro francouzské chovatele v kontrole užítkovosti VA4)

### **Genomika pro zahraniční chovatele:**

- Prioritou je navrhnout nejprve tyto testy pro francouzské chovatele, ale je velmi možné nabízet tyto testy také ostatním chovatelům.
- **Ludovic** poukazuje na význam sběru informací o užítkovosti na farmách a vzhledem k podobnosti získaných dat možnost porovnávat s francouzským systémem a výsledky interpretovat. Výsledky jsou tak srovnatelné.
- Základem je úplná znalost rodokmenu zvířete. To je základem pro úplný genomický test.
  - Aktuální cena pro plný test na býka je 160 € a 90 € pro test kombinovaného indexu. Pro plemence je cena 90 € pro mateřský Index.
- Pro AURIVA / Franc Blonde d' Aquitaine Selection je důležité pracovat přímo s plemennými knihami jednotlivých participujících zemí a s jejich asociacemi, nikoli s konkrétními chovateli.

## **5. Euroblonde – Sedan (7 - 10 září 2017)**

**přednesl Lionel Giraudeau - ředitel plemenné knihy**

### **5.1. Účast zvířat**

Jalovice: zvířata nad 12 měsíců věku

Býci: zvířata nad 7 měsíců věku

Maximum: 10 zvířat za zemi

Zahraniční zvířata se budou účastnit soutěže společně s francouzskými zvířaty v různých kategoriích. Lionel upřesnil, že v roce 2017 to nebude "Francouzská národní přehlídka" ale "Evropská výstava Blonde d' Aquitaine - EUROBLONDE". Evropské mistrovství bude organizováno tak, že každá země bude mít možnost prezentovat vlastní skupinu zvířat.

### **5.1 veterinární podmínky:**

Dané veterinární podmínky pro účast na Euroblonde by neměly být problémem pro Wallonsko, Luxembursko a Německo. Pro Švýcarsko, Nizozemí, Velkou Británii a Dánsko musí projít zvířata karanténou před návratem domů. Je možné, že si francouzští chovatelé zakoupí bezrohá zvířata a v tom případě se již zpět do Dánska vracet nebudou.

**IBR:** Francie je prostá, Wallonsko a Luxembursko mají oblasti prosté.

**BVD:** Na výstavu mohou pouze zvířata s negativním výsledkem testu.

**Bluetongue:** Nizozemí nemůže očkovat proti bluetongue. Francouzi - zdravotní podmínky ve vztahu k bluetongue se mohou měnit dle situace, nelze v současné době říci, jaká opatření budou v září 2017.

### 5.3 různé:

- Španělsko bude chybět, protože ve stejném termínu mají výstavu v Salamance
- Česko nemá v současné době vhodná zvířata
- France Blond d' Aquitaine Selection připravuje možnosti finanční kompenzace nákladů na dopravu ze zahraničí

Neerincx poděkoval francouzským chovatelům za organizaci této evropské přehlídky. Vítá ideu možnosti příspěvku na finanční podporu pro zahraniční účastníky na dopravu zvířat.

### **6. Různé**

- Italští chovatelé mají zájem se integrovat do FIERBA.
- Neerincx poděkoval Jensovi, Ludovicovi a Lionelovi za kvalitní prezentace a témata o kterých se diskutovalo.
- Neerincx poděkoval francouzským chovatelům za jejich pohostinství.
- Další setkání Fierba bude na salónu de l'Agriculture v Paříži 2017.

za FIERBA

Nicolas HEINRICH