

Posudek oponenta diplomové práce

Autorka práce: **Bc. Martina Kršíková**

Název práce: **Analýza laktace a úspěšnosti inseminace**

1. Metody uplatněné při řešení diplomové práce

Autorka předkládá program vytvořený v jazyce Java ve vývojovém prostředí NetBeans. Účelem programu je umožnit správu evidence krav, analýzu užitkovosti dojníc a analýzu úspěšnosti inseminace na základě měřitelných parametrů. Aby bylo tohoto cíle dosaženo, musela autorka zvládnout propojení programu s databází a kromě naprogramování základních statistických výpočtů se musela vypořádat i s poměrně velmi složitým aparátem logistické regrese a nelineární regrese.

2. Výsledek práce

Výsledkem je program, který umožňuje načtení stávající databáze, přidávání nových údajů do databáze, filtraci dat podle některých parametrů, analýzu úspěšnosti inseminace a analýzu dojivosti.

3. Správnost navrženého řešení

Navržené řešení je poměrně minimalistické, co se týče použitých prostředků i grafické podoby výstupů. Tato skutečnost je celkem pochopitelná, neboť autorka musela značné množství času vynaložit na zvládnutí komplikovaných statistických metod. Získané výsledky se zdají být relevantní.

4. Splnění cílů

Cíle stanovené v zadání diplomové práce byly splněny.

5. Kvalita textu

Text má rozsah obvyklý spíše u bakalářských prací. Typografická úroveň textu je přiměřená. Je pozitivní, že text ctí i normy pro psaní matematických vzorců, což v poslední době bohužel není zcela obvyklé.

Globální struktura textu je přiměřená. V jednotlivých částech ovšem text působí spíše dojmem fragmentů, což je nejspíš způsobeno místy až nepřiměřenou stručností. Rovněž citací je relativně málo.

Celkově text není příliš čtivý a působí dojmem, že autorka sice odvedla práci programátora, ale nepronikla hlouběji ani do tematiky, jíž se program zabývá, ani do podstaty použitých matematických metod.

6. Otázky na diplomanta

1. Na jaké bázi je prováděna analýza inseminace? Na základě všech dostupných dat? K čemu je získaný výsledek použit?
2. Jak se provádí interpretace Obr. 16. v praxi?

Práci **doporučuji** k obhajobě a navrhuji ohodnotit ji klasifikačním stupněm **velmi dobře**.

V Pardubicích dne 30. 5. 2016

Mgr. Věra Záhorová, Ph.D.