

# OBSAH

|   |     |
|---|-----|
| Seznam použitých zkratk   | 7   |
| Poděkování  | 9   |
| 1 Úvod  | 11  |
| 2 Přehled literatury  | 14  |
| 3 Metodika  | 21  |
| 4 Odhad technické efektivity, efektivity z rozsahu<br>a celkové produktivity faktorů zemědělských podniků | 42  |
| 4.1 Charakteristika použitých dat – zemědělské podniky  | 42  |
| 4.2 Odhad modelů a SFA  | 49  |
| 4.2.1 Fixed a Random effects model  | 50  |
| 4.2.2 Modelování heterogenity – Truncated Battese<br>a Coelli model                                       | 63  |
| 4.2.3 „True“ Fixed effects, „True“ Random effects<br>a Random parameters model                            | 70  |
| 4.2.4 Fixed management model – s neměřenou a měřenou<br>heterogenitou                                     | 94  |
| 4.2.4.1 Fixed management model – s neměřenou<br>heterogenitou   | 94  |
| 4.2.4.2 Fixed management model – s měřenou<br>heterogenitou   | 115 |
| 4.2.5 Shrnutí a výběr modelu  | 116 |
| 4.3 Analýza efektivity z rozsahu, technické efektivity a TFP  | 119 |
| 4.3.1 Výnosy z rozsahu a efektivity z rozsahu   | 119 |
| 4.3.2 Technická efektivity  | 124 |
| 4.3.3 Zdroje a limity růstu celkové produktivity faktorů<br>v zemědělství                                 | 137 |
| 4.3.3.1 Vývoj TFP a jejích složek v českém zemědělství  | 137 |
| 4.3.3.2 Vývoj TFP a jejích složek v hlavních odvětvích<br>zemědělství                                     | 142 |

|          |  |     |
|----------|--|-----|
| <b>5</b> | <b>Odhad technické efektivity, efektivity z rozsahu a celkové produktivity faktorů potravinářských podniků</b> | 149 |
| 5.1      | Charakteristika použitých dat  | 149 |
| 5.2      | Odhad modelů a SFA   | 157 |
| 5.2.1    | Fixed a Random effects model   | 157 |
| 5.2.2    | Modelování heterogenity – Truncated BC model   | 165 |
| 5.2.3    | „True“ Fixed Effects, „True“ Random Effects a Random Parameters model  | 169 |
| 5.2.4    | Fixed management model s neměřenou heterogenitou   | 184 |
| 5.2.5    | Shrnutí a výběr modelu   | 203 |
| 5.3      | Analýza efektivity z rozsahu, technické efektivity a TFP   | 205 |
| 5.3.1    | Výnosy z rozsahu a efektivity z rozsahu  | 205 |
| 5.3.2    | Technická efektivity   | 212 |
| 5.3.3    | Zdroje a limity růstu celkové produktivity faktorů v potravinářském průmyslu a jeho odvětvích                  | 233 |
| 5.3.3.1  | Vývoj TFP a jejich složek v potravinářském průmyslu  | 233 |
| 5.3.3.2  | Vývoj TFP a jejich složek ve vybraných odvětvích potravinářského průmyslu                                      | 238 |
| <b>6</b> | <b>Syntéza výsledků</b>  | 262 |
|          | <b>Přílohy</b>   | 266 |
|          | <b>Abstract</b>  | 284 |
|          | <b>Literatura</b>  | 286 |
|          | <b>Seznam tabulek</b>  | 290 |
|          | <b>Seznam grafů</b>  | 292 |
|          | <b>Rejstřík</b>  | 296 |