

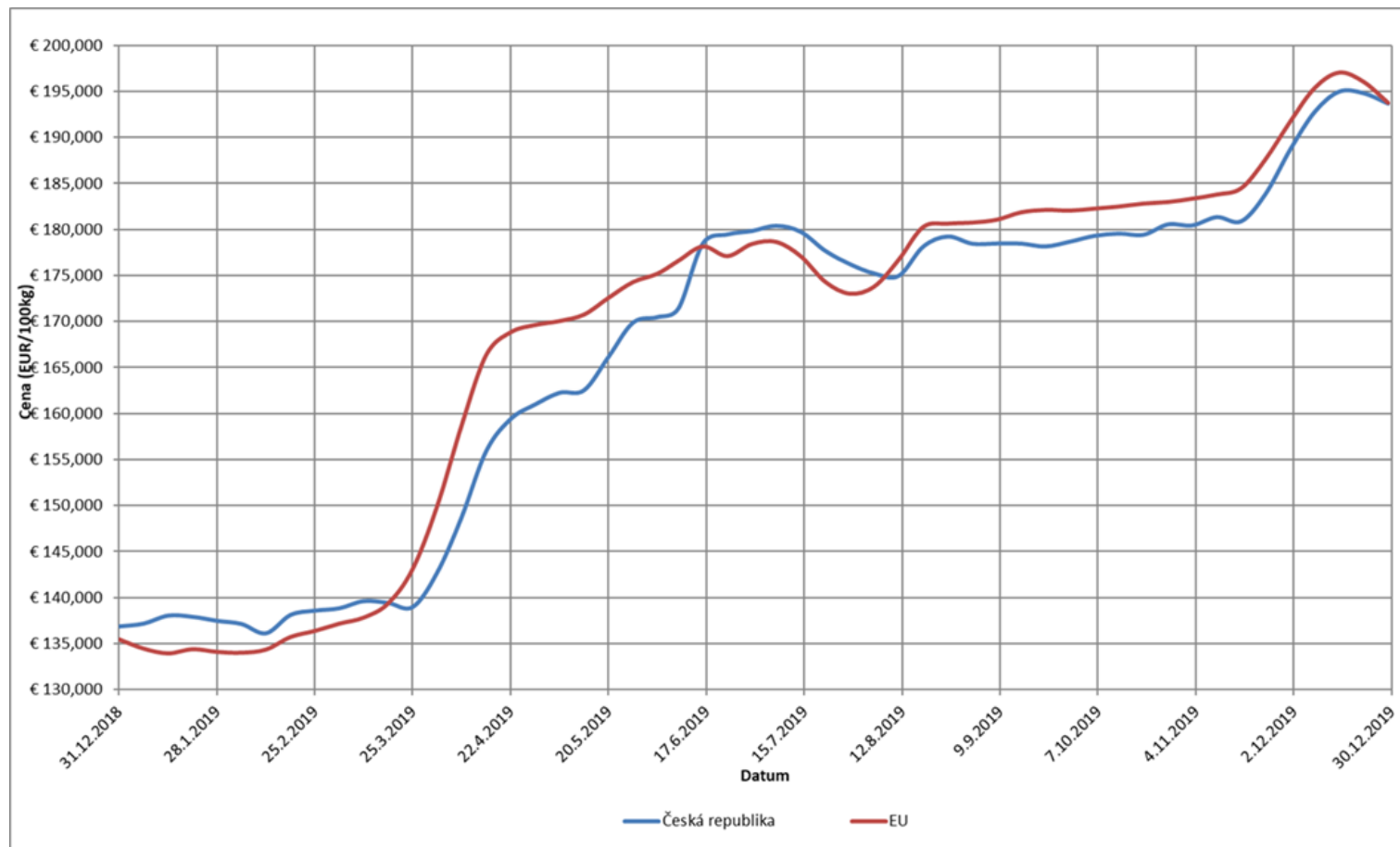
# Cenový vývoj masa a masných výrobků

Radek Slanec

Český svaz zpracovatelů masa

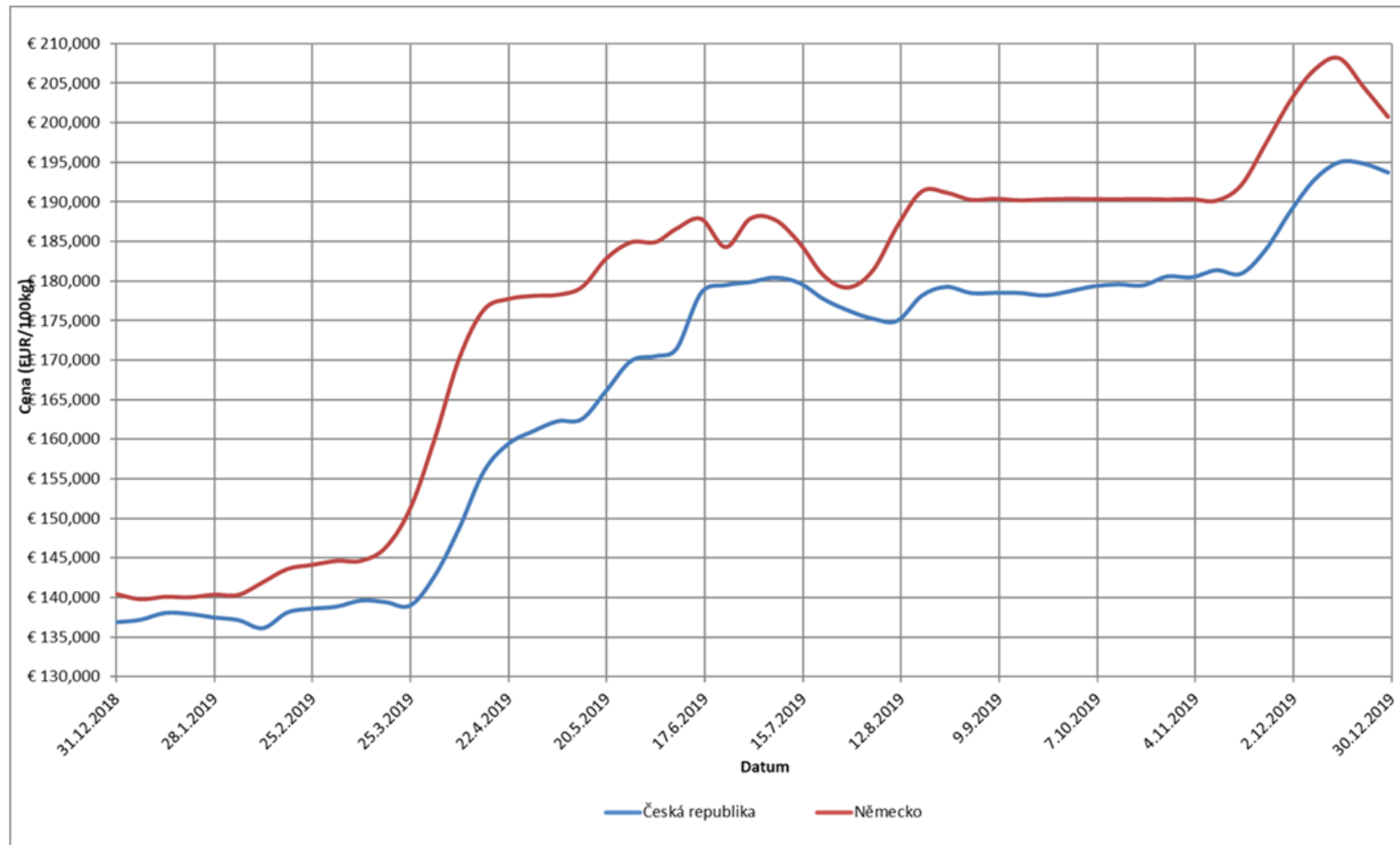
# Vývoj cen vepřového masa v EU a České republice v roce 2019 třída E, JUT

Zdroj: SZIF



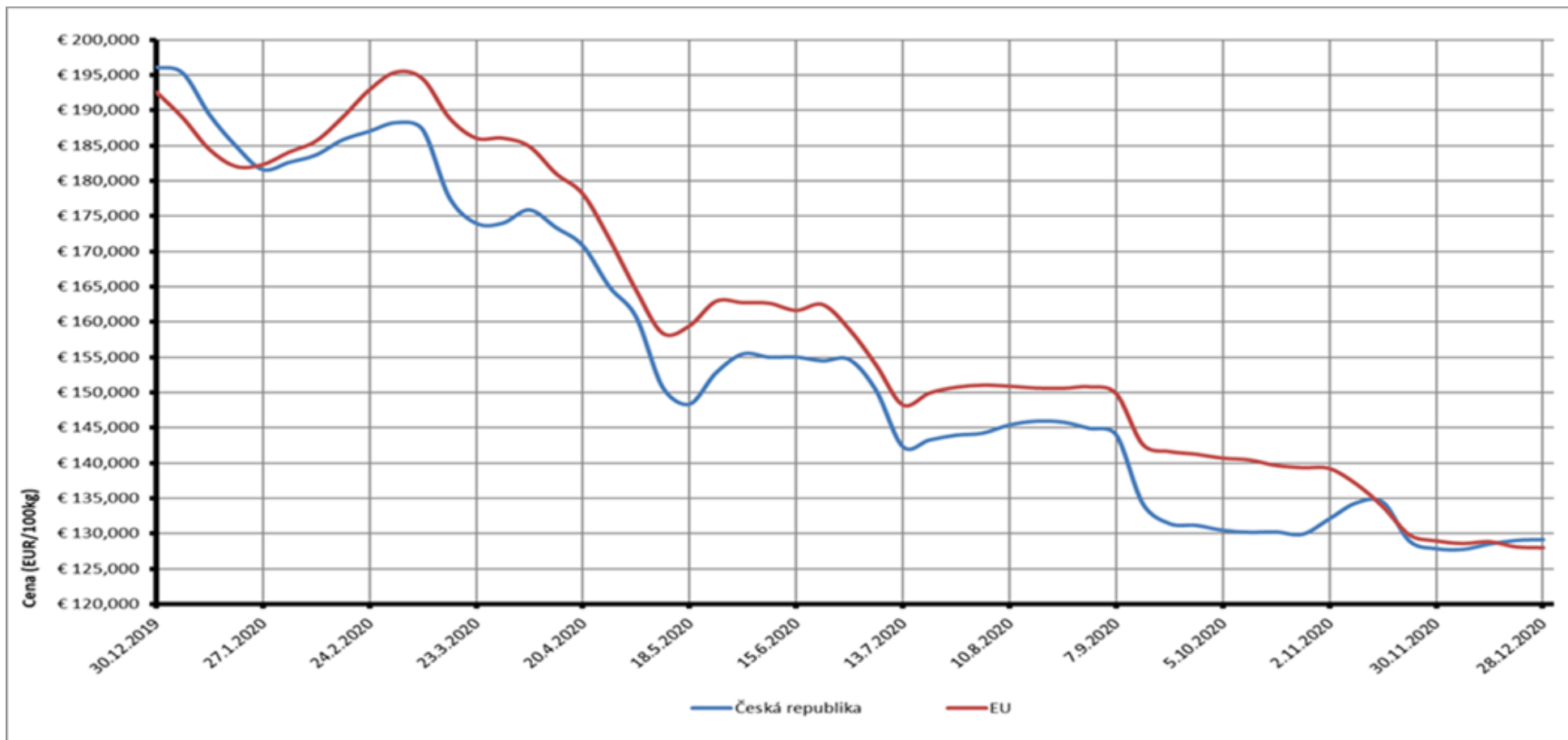
# Vývoj cen vepřového masa v Německu a České republice v roce 2019 třída E, JUT

Zdroj: SZIF



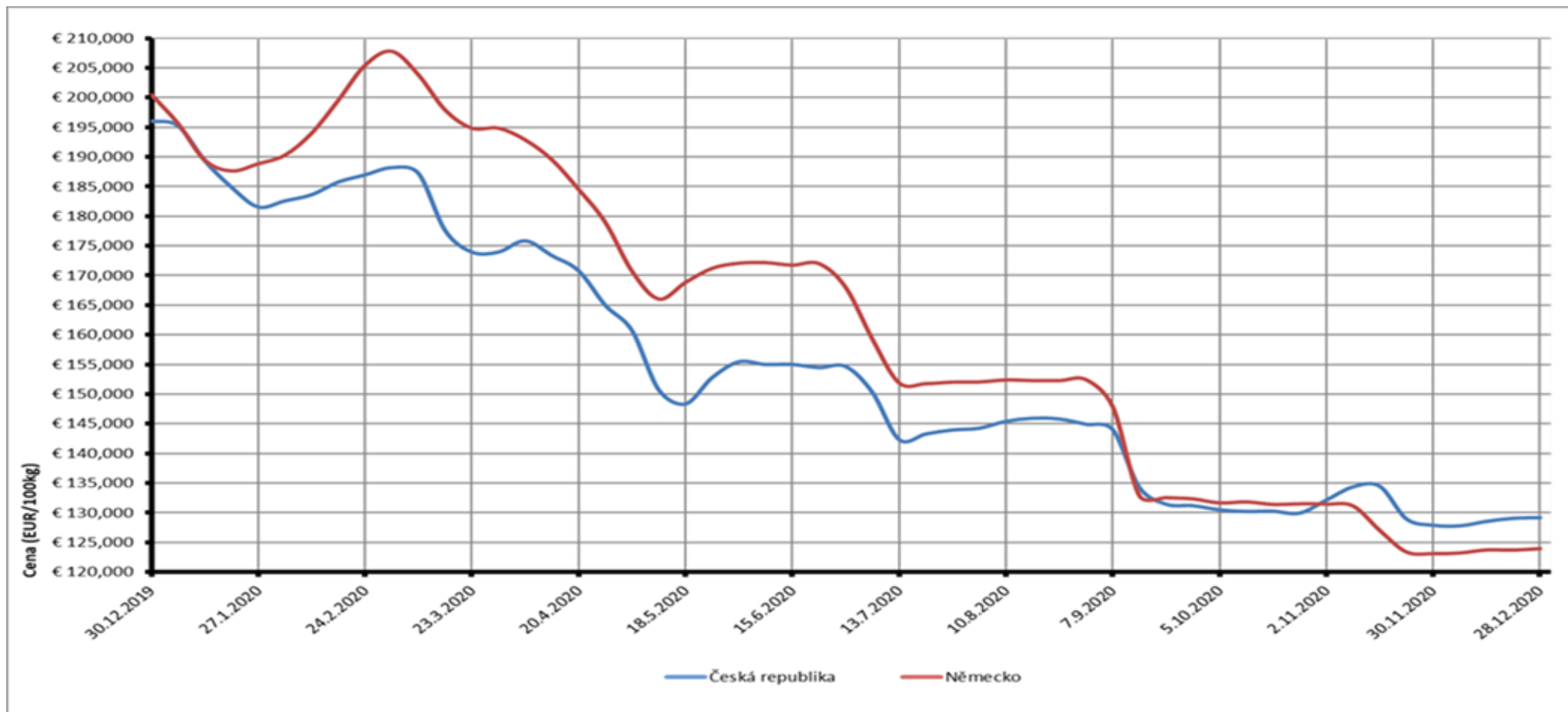
# Vývoj cen vepřového masa v EU a České republice v roce 2020 třída E, JUT

Zdroj: SZIF



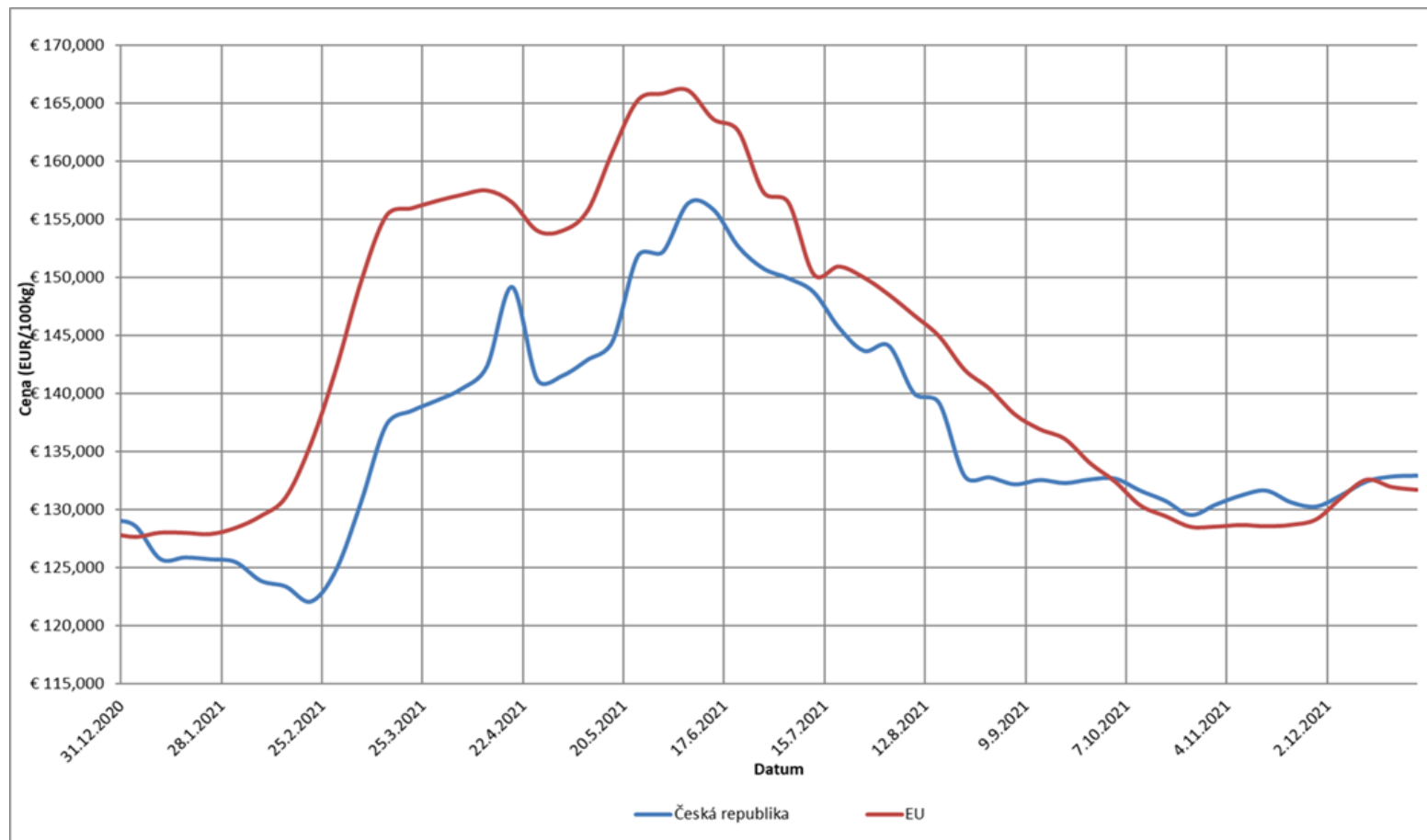
# Vývoj cen vepřového masa v Německu a České republice v roce 2020 třída E, JUT

Zdroj: SZIF



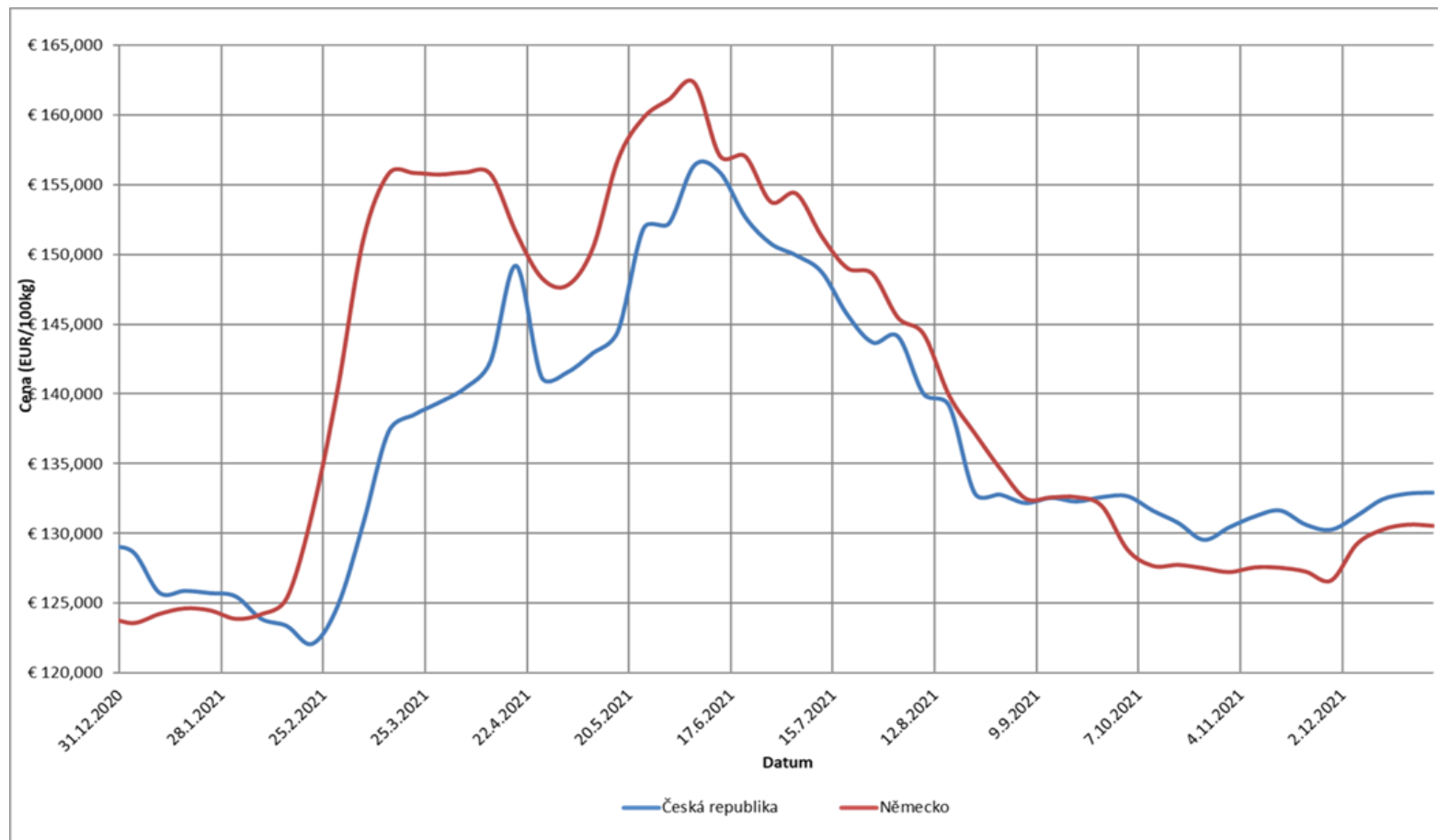
# Vývoj cen vepřového masa v EU a České republice v roce 2021 třída E, JUT

Zdroj: SZIF



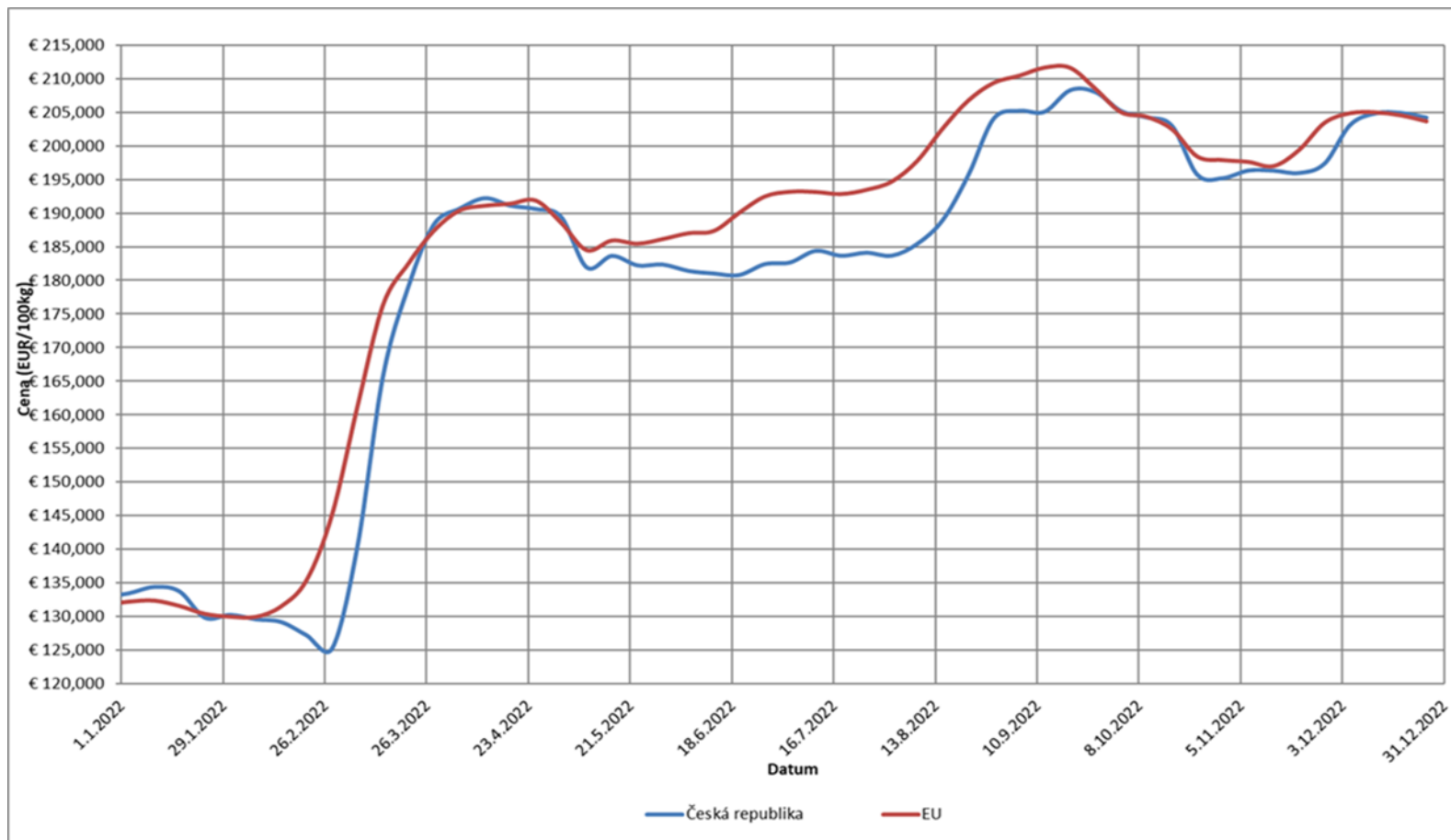
# Vývoj cen vepřového masa v Německu a České republice v roce 2021 třída E, JUT

Zdroj: SZIF



# Vývoj cen vepřového masa v EU a České republice v roce 2022 třída E, JUT

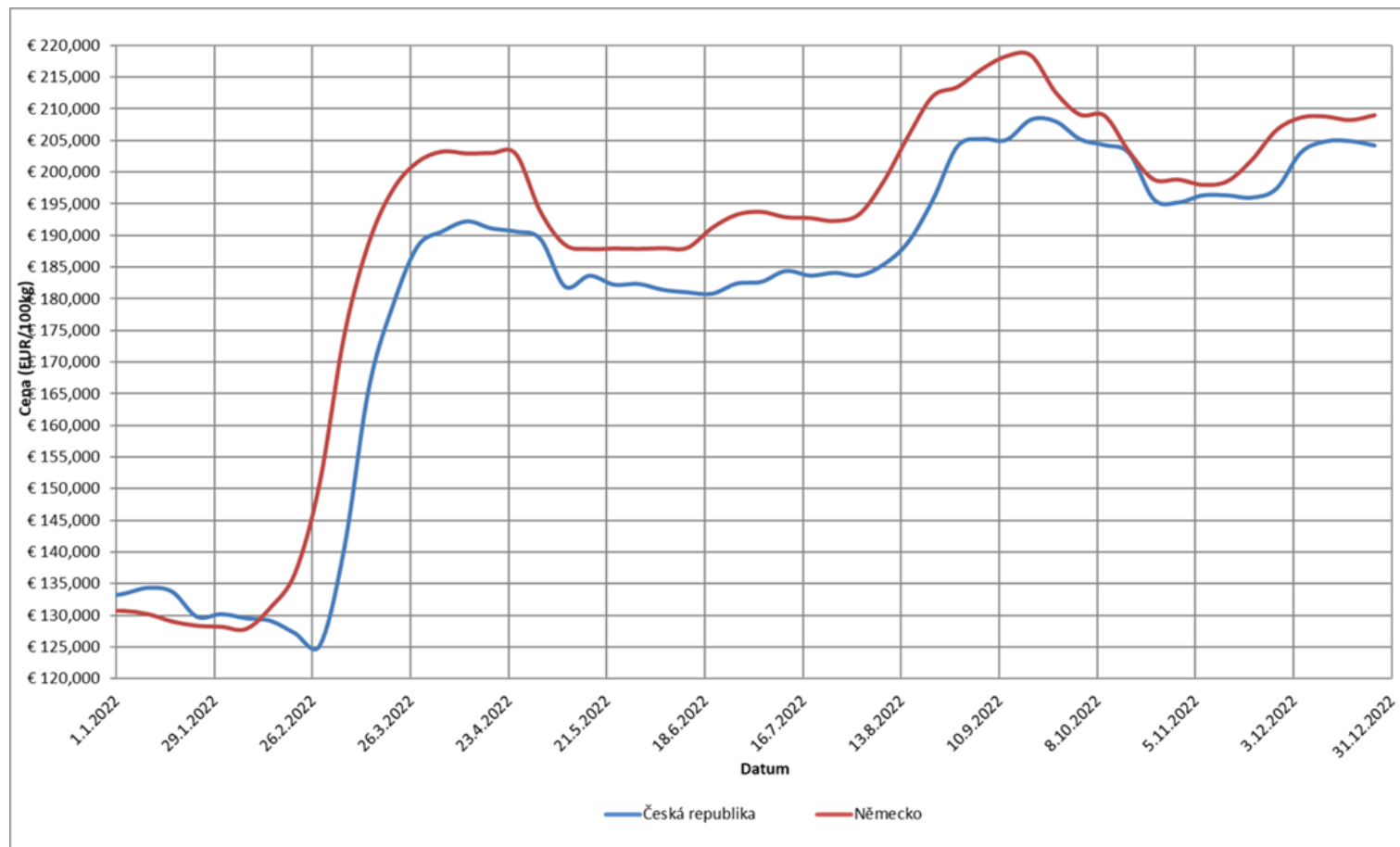
Zdroj: SZIF





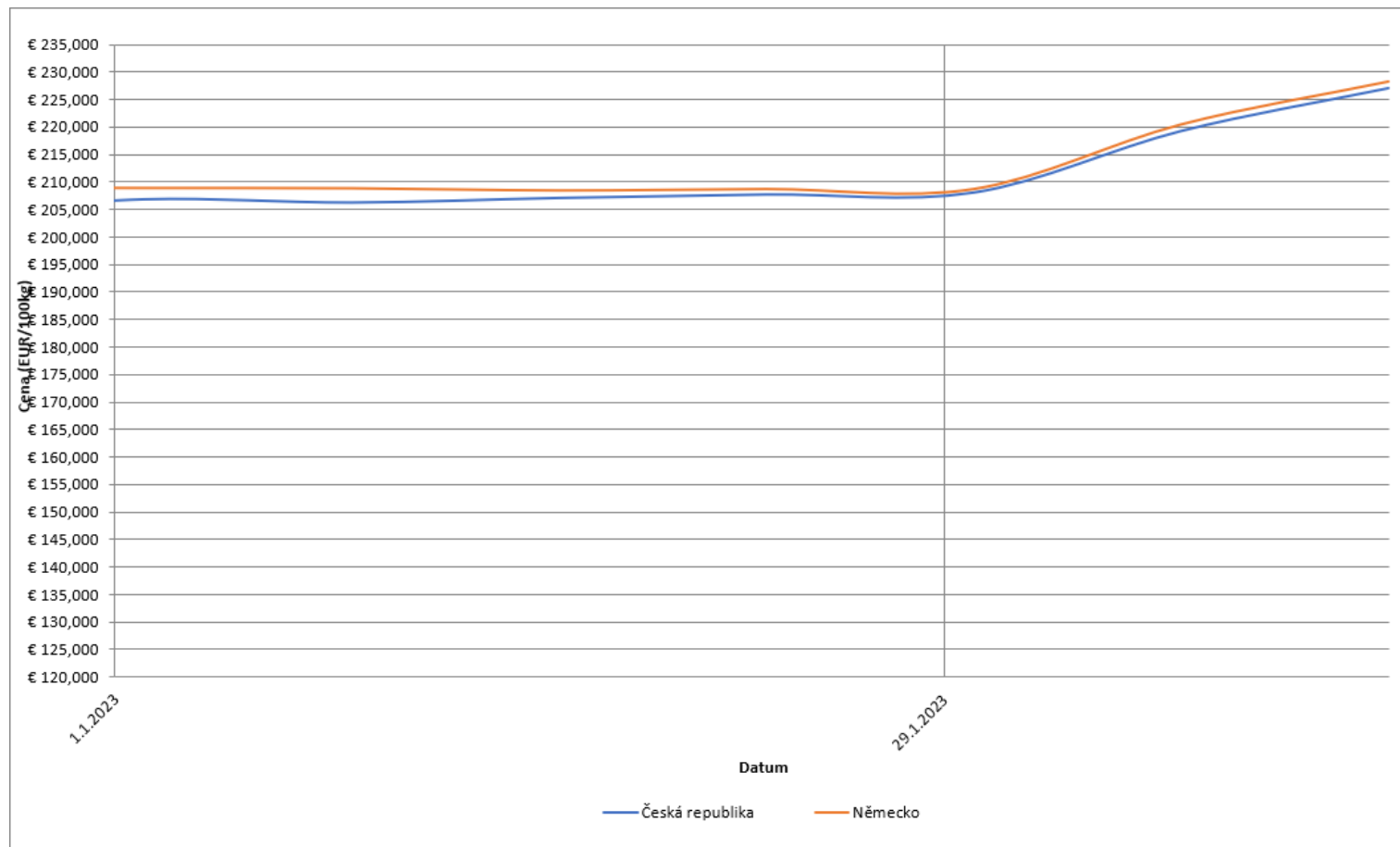
# Vývoj cen vepřového masa v Německu a České republice v roce 2022 třída E, JUT

Zdroj: SZIF



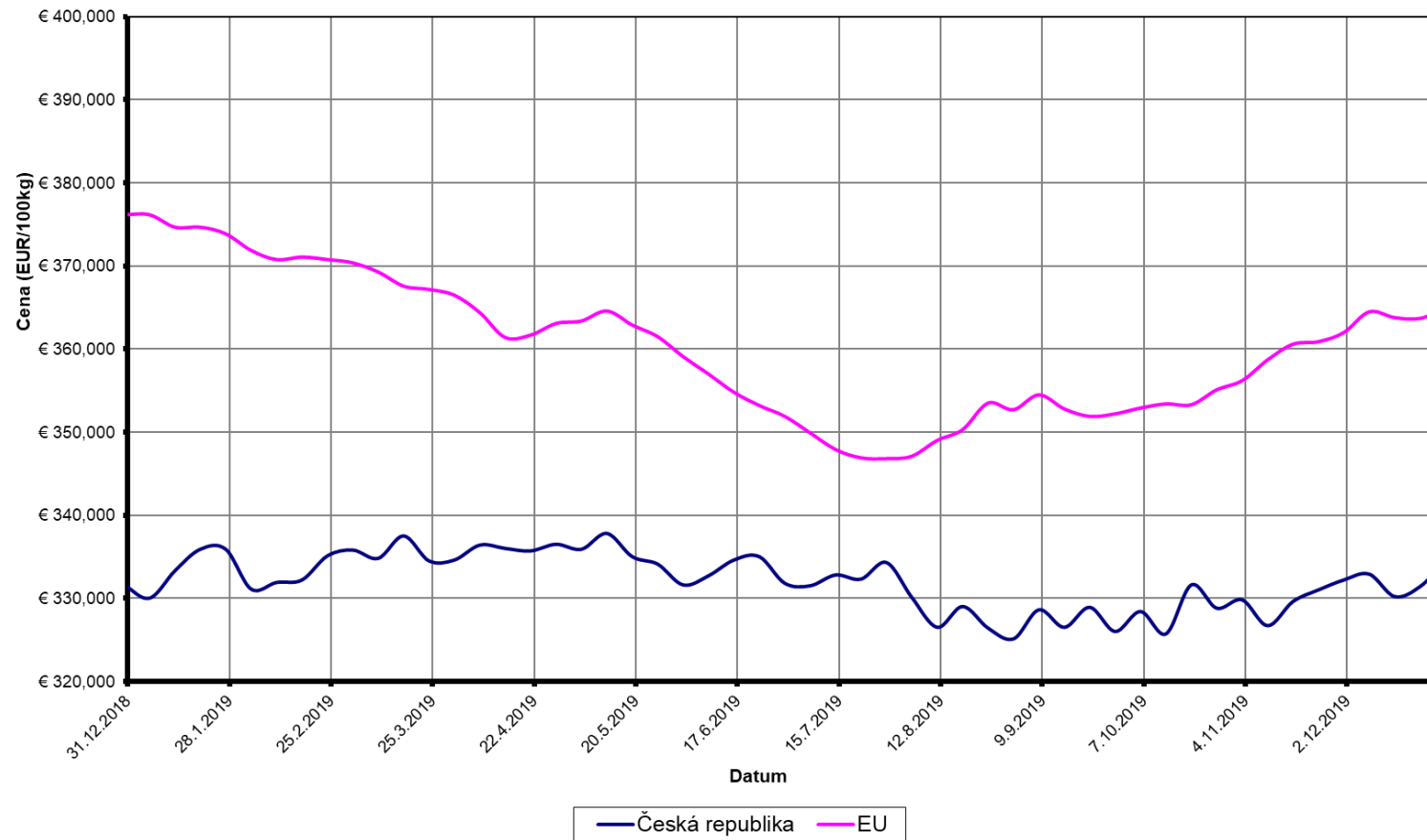
# Vývoj cen vepřového masa v Německu a České republice v roce 2023 třída E, JUT

Zdroj: SZIF



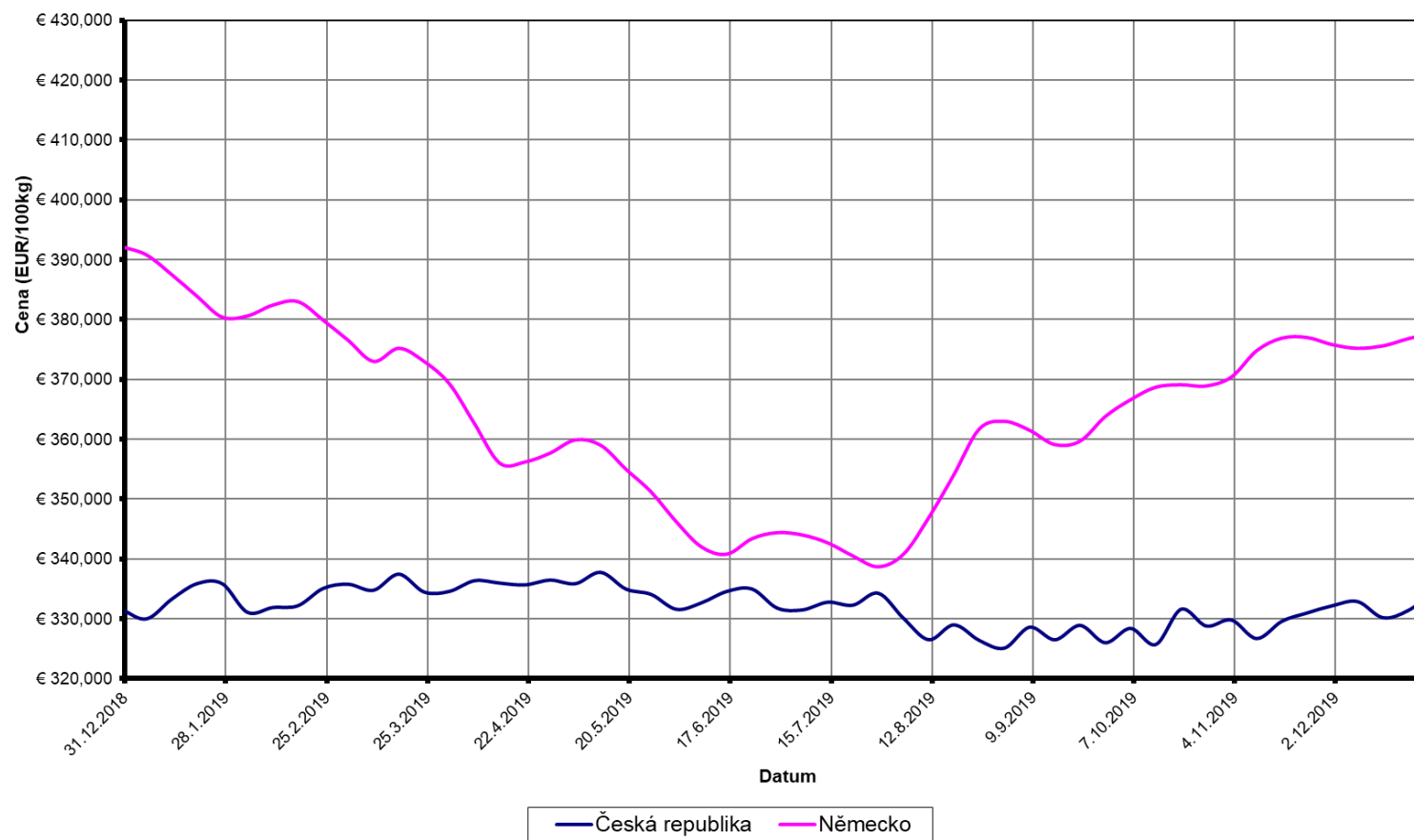
# Vývoj cen hovězího masa v EU a České republice v roce 2019 býci- třída R3, JUT

Zdroj: SZIF



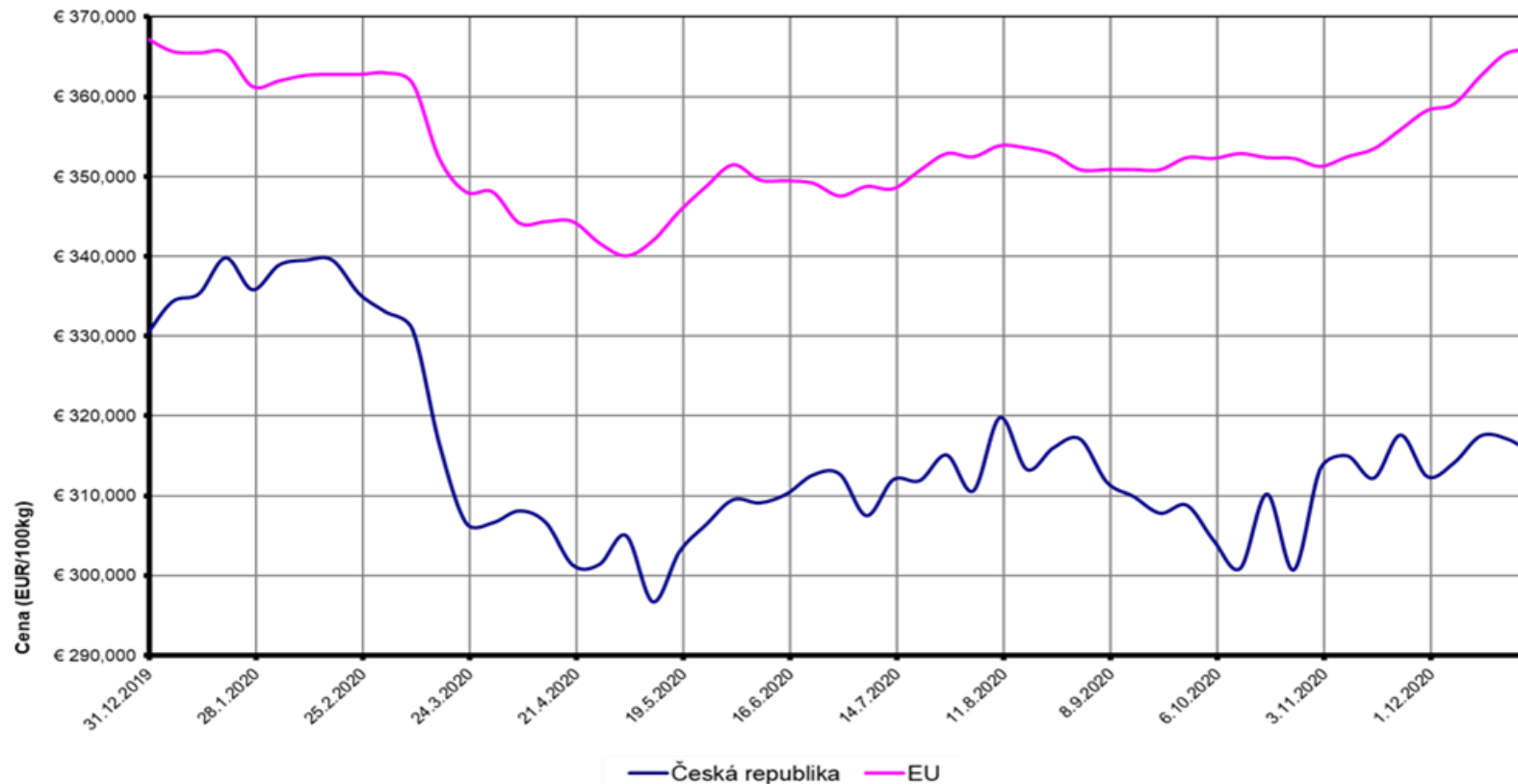
# Vývoj cen hovězího masa v Německu a České republice v roce 2019 býci- třída R3, JUT

Zdroj: SZIF



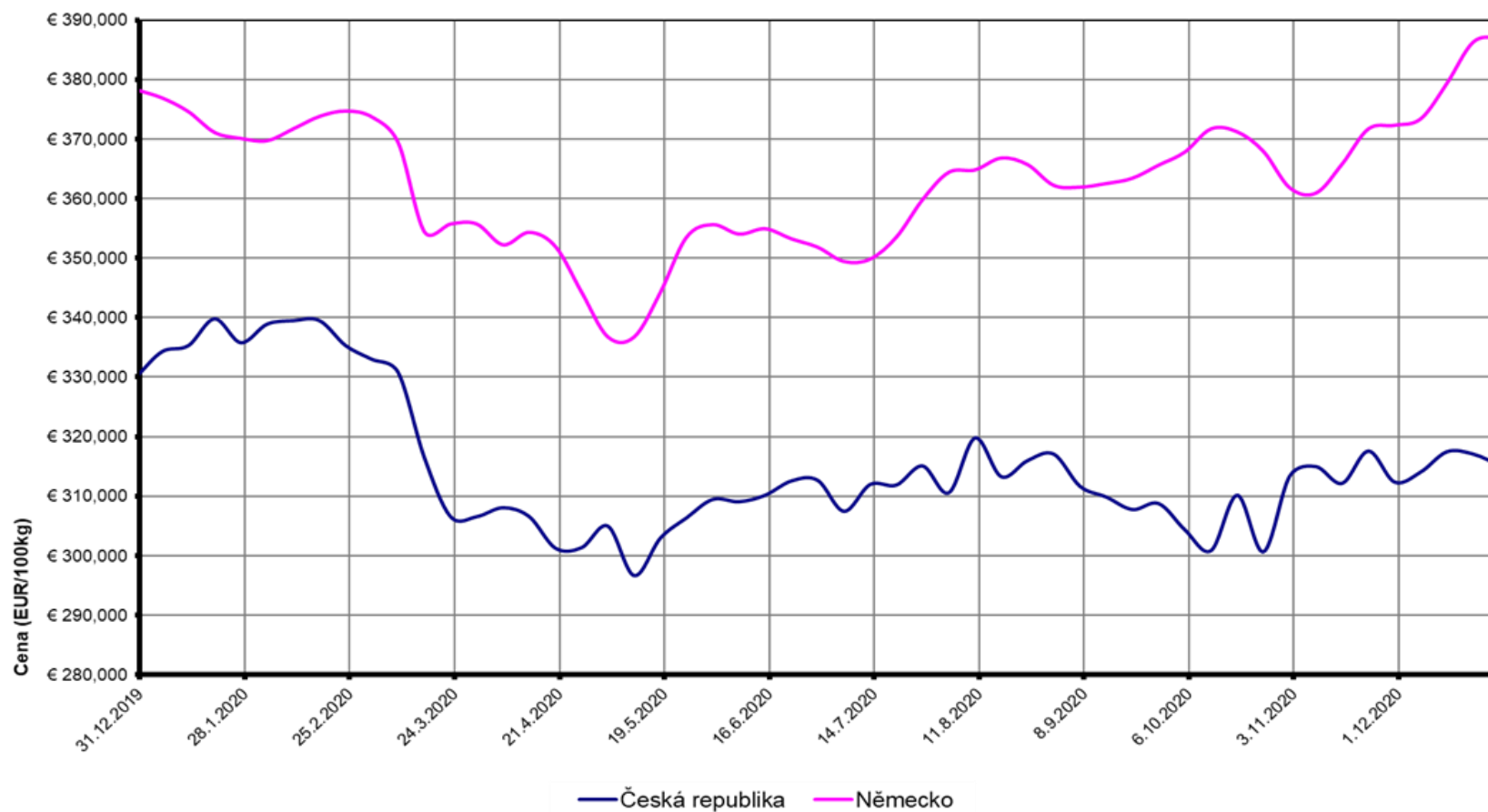
# Vývoj cen hovězího masa v EU a České republice v roce 2020 býci- třída R3, JUT

Zdroj: SZIF



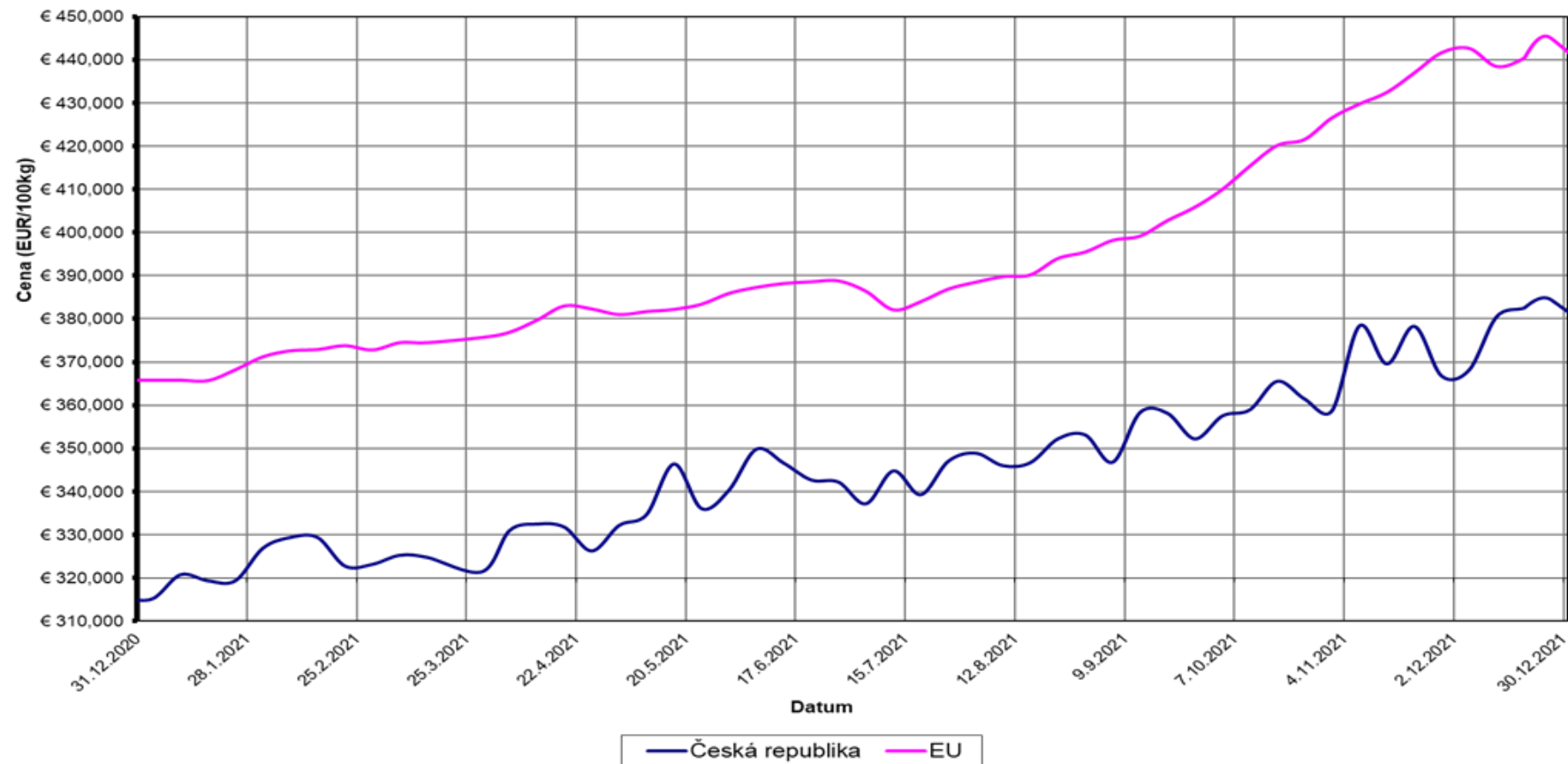
# Vývoj cen hovězího masa v Německu a České republice v roce 2020 býci- třída R3, JUT

Zdroj: SZIF



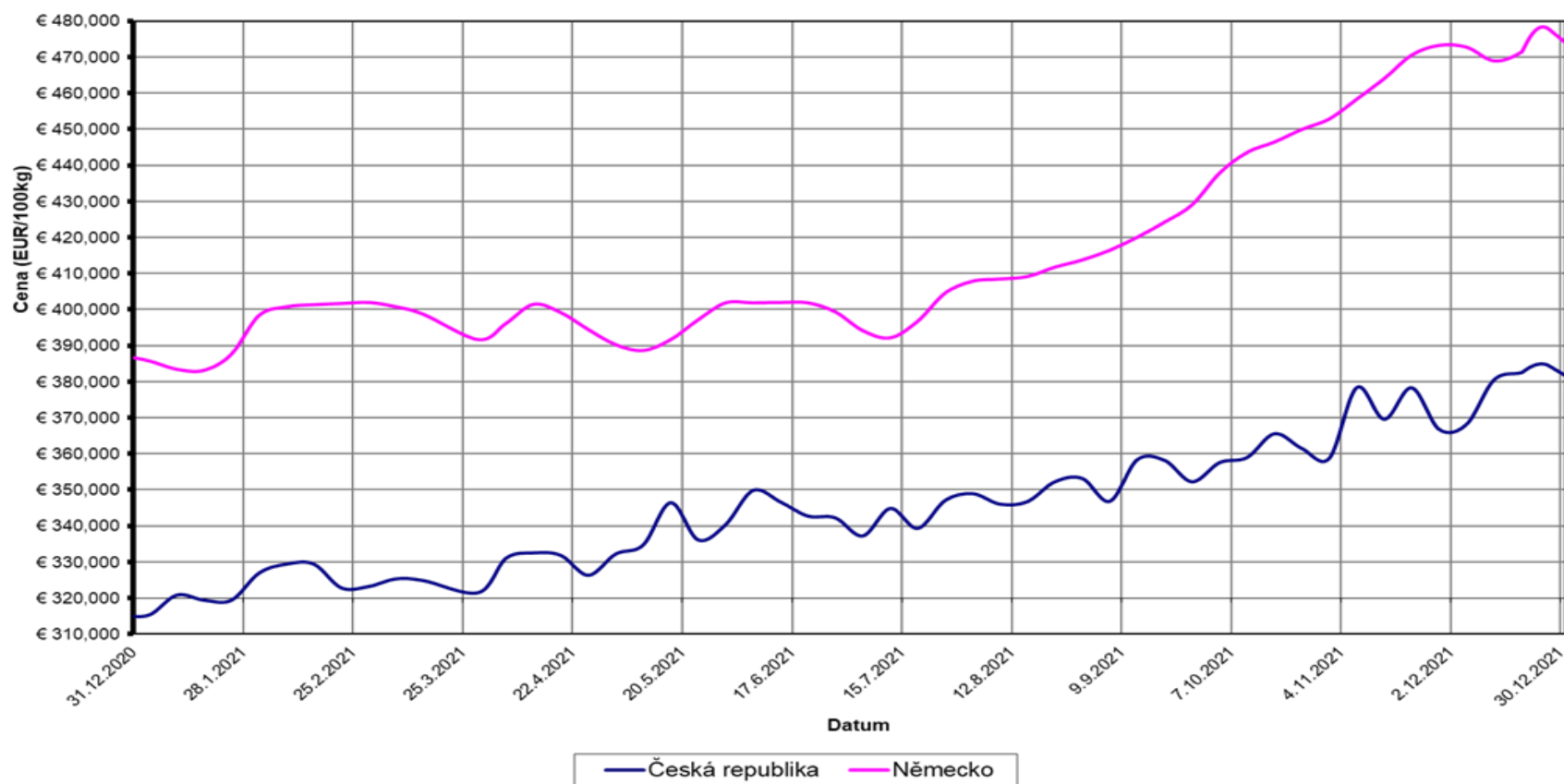
# Vývoj cen hovězího masa v EU a České republice v roce 2021 býci- třída R3, JUT

Zdroj: SZIF



# Vývoj cen hovězího masa v Německu a České republice v roce 2021 býci- třída R3, JUT

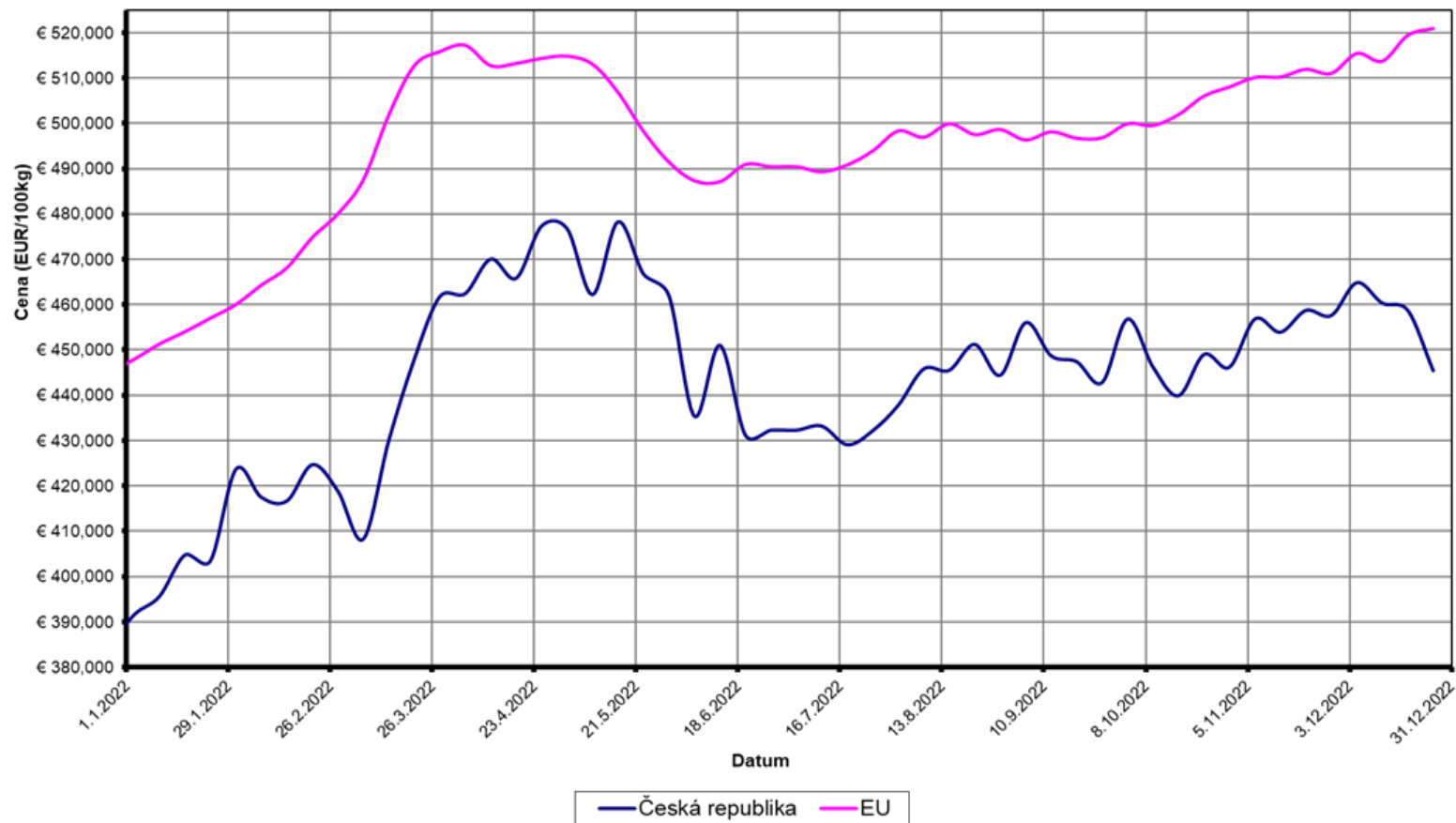
Zdroj: SZIF





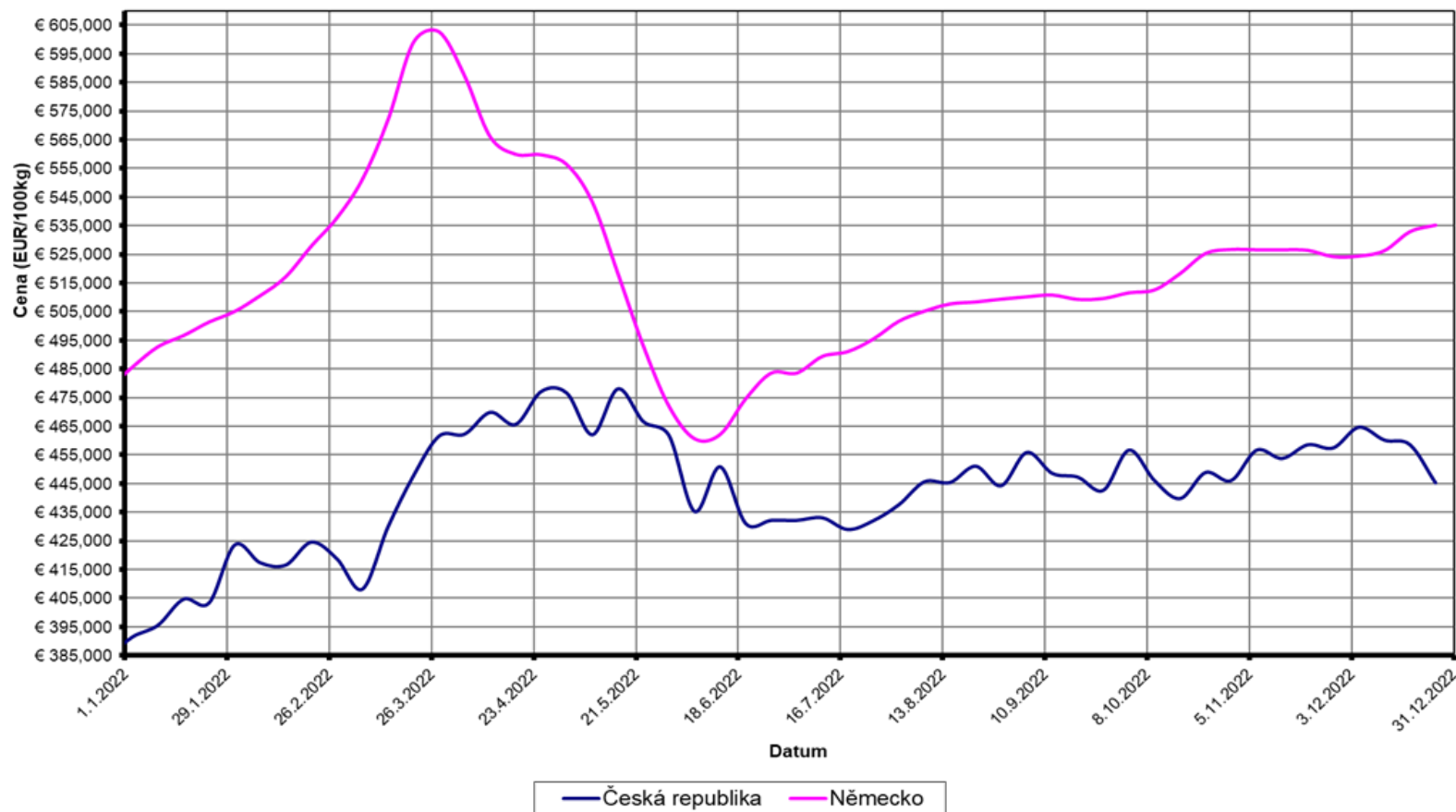
# Vývoj cen hovězího masa v EU a České republice v roce 2022 býci- třída R3, JUT

Zdroj: SZIF



# Vývoj cen hovězího masa v Německu a České republice v roce 2022 býci- třída R3, JUT

Zdroj: SZIF



# Faktory ovlivňující ceny vepřového masa v EU

- stavy prasat v EU v porovnání mezi roky 2022 a 2023 je o -7% (Španělsko -4%, Německo -10%)
- nízká porážková váha společně s nízkými stavy zvířat
- vysoká cena nafty, energií, krmiv, vitamínů, mzdy, ceny strojů, náhradních dílů, náklady na administrativu a legislativní požadavky
- inflace
- . kategorizace farmářů v Německu zvyšuje náklady
- závislost na koncentrovaných zdrojích (chemie, energie, aditiva, krmiva...) nízká konkurenceschopnost těchto zdrojů
- **pořád není na trhu cítit, že by byl dosažen cenový strop**

# Bilance vybraných položek u souboru respondentů SZIF v letech 2019 a 2020

Pozn.: Uvedené údaje se vztahují pouze na respondenty SZIF (nikoliv celou ČR)

|                             | Jednotka    | Rok 2019 | Rok 2020 |
|-----------------------------|-------------|----------|----------|
| Porážky celkem              | tuny ž.hm.  | 197 992  | 197 084  |
| Porážky skotu               | tuny ž.hm.  | 54 362   | 54 722   |
| Æ porážková hmotnost skotu  | kg ž.hm./ks | 603,8    | 611,1    |
| NC skotu celkem             | Kč/kg ž.hm. | 37,72    | 36,38    |
| *) NC skotu (S,E,U,R)       | Kč/kg ž.hm. | 43,58    | 42,14    |
| NC býků (S,E,U,R)           | Kč/kg ž.hm. | 46,66    | 45,45    |
| NC jalovic (S,E,U,R)        | Kč/kg ž.hm. | 37,74    | 35,98    |
| NC krav (E,U,R)             | Kč/kg ž.hm. | 35,32    | 33,23    |
| Porážky prasat              | tuny ž.hm.  | 143 527  | 142 287  |
| Æ por. hm. prasat (S,E,U)   | kg ž.hm./ks | 119,9    | 123,5    |
| NC prasat celkem            | Kč/kg ž.hm. | 31,90    | 30,31    |
| NC prasat (S,E,U)           | Kč/kg ž.hm. | 32,67    | 30,73    |
| Spotřeba masa na výrobu     | tuny        | 254 345  | 250 751  |
| Spotřeba hovězího masa      | tuny        | 38 133   | 39 417   |
| Spotřeba vepřového masa     | tuny        | 202 781  | 197 791  |
| Výroba výrobků z masa celk. | tuny        | 273 102  | 267 079  |
| Výroba výsekového masa      | tuny        | 127 809  | 123 154  |
| Výroba masných výrobků      | tuny        | 144 251  | 143 012  |
| Výroba masových konzerv     | tuny        | 1 042    | 913      |
| Odbyt výrobků z masa        | tuny        | 280 901  | 274 529  |
| Tržní odbyt výrobků z masa  | tuny        | 245 038  | 238 783  |
| Tržní odbyt výsek. masa     | tuny        | 116 337  | 109 897  |
| Tržní prodej H výsek. masa  | tuny        | 19 953   | 22 039   |
| Tržní prodej V výsek. masa  | tuny        | 95 409   | 86 886   |
| Tržní prodej masných výr.   | tuny        | 127 967  | 128 241  |
| *) OC hovězího výsek. masa  | Kč/kg       | 117,46   | 116,78   |
| *) OC vepřového výsek. masa | Kč/kg       | 64,97    | 64,72    |
| *) OC masných výrobků       | Kč/kg       | 77,17    | 84,66    |
| *) OC masových konzerv      | Kč/kg       | 113,58   | 123,99   |

# Bilance vybraných položek u souboru respondentů SZIF v letech 2020 a 2021

Pozn.: Uvedené údaje se vztahují pouze na respondenty SZIF (nikoliv celou ČR)

|                             | Jednotka    | Rok 2020 | Rok 2021 |
|-----------------------------|-------------|----------|----------|
| Porážky celkem              | tuny ž.hm.  | 197 084  | 196 993  |
| Porážky skotu               | tuny ž.hm.  | 54 722   | 50 931   |
| Æ porážková hmotnost skotu  | kg ž.hm./ks | 611,1    | 606,2    |
| NC skotu celkem             | Kč/kg ž.hm. | 36,38    | 39,80    |
| *) NC skotu (S,E,U,R)       | Kč/kg ž.hm. | 42,14    | 45,34    |
| NC býků (S,E,U,R)           | Kč/kg ž.hm. | 45,45    | 48,34    |
| NC jalovic (S,E,U,R)        | Kč/kg ž.hm. | 35,98    | 39,38    |
| NC krav (E,U,R)             | Kč/kg ž.hm. | 33,23    | 37,56    |
| Porážky prasat              | tuny ž.hm.  | 142 287  | 145 963  |
| Æ por. hm. prasat (S,E,U)   | kg ž.hm./ks | 123,5    | 122,7    |
| NC prasat celkem            | Kč/kg ž.hm. | 30,31    | 26,05    |
| NC prasat (S,E,U)           | Kč/kg ž.hm. | 30,73    | 26,50    |
| Spotřeba masa na výrobu     | tuny        | 250 751  | 250 872  |
| Spotřeba hovězího masa      | tuny        | 39 417   | 39 044   |
| Spotřeba vepřového masa     | tuny        | 197 791  | 199 465  |
| Výroba výrobků z masa celk. | tuny        | 267 079  | 264 475  |
| Výroba výsekového masa      | tuny        | 123 154  | 119 920  |
| Výroba masných výrobků      | tuny        | 143 012  | 143 370  |
| Výroba masových konzerv     | tuny        | 913      | 1 185    |
| Odbyt výrobků z masa        | tuny        | 274 529  | 270 386  |
| Tržní odbyt výrobků z masa  | tuny        | 238 783  | 234 338  |
| Tržní odbyt výsek. masa     | tuny        | 109 897  | 104 418  |
| Tržní prodej H výsek. masa  | tuny        | 22 039   | 21 654   |
| Tržní prodej V výsek. masa  | tuny        | 86 886   | 81 835   |
| Tržní prodej masných výr.   | tuny        | 128 241  | 129 170  |
| *) OC hovězího výsek. masa  | Kč/kg       | 116,78   | 122,75   |
| *) OC vepřového výsek. masa | Kč/kg       | 64,72    | 58,83    |
| *) OC masných výrobků       | Kč/kg       | 84,66    | 80,63    |
| *) OC masových konzerv      | Kč/kg       | 123,99   | 111,82   |

# Bilance vybraných položek u souboru respondentů SZIF v letech 2021 a 2022

Pozn.: Uvedené údaje se vztahují pouze na respondenty SZIF (nikoliv celou ČR)

|                             | Jednotka    | Rok 2021 | Rok 2022 |
|-----------------------------|-------------|----------|----------|
| Porážky celkem              | tuny ž.hm.  | 196 993  | 192 521  |
| Porážky skotu               | tuny ž.hm.  | 50 931   | 45 705   |
| Æ porážková hmotnost skotu  | kg ž.hm./ks | 606,2    | 611      |
| NC skotu celkem             | Kč/kg ž.hm. | 39,80    | 49,62    |
| *) NC skotu (S,E,U,R)       | Kč/kg ž.hm. | 45,34    | 55,94    |
| NC býků (S,E,U,R)           | Kč/kg ž.hm. | 48,34    | 58,86    |
| NC jalovic (S,E,U,R)        | Kč/kg ž.hm. | 39,38    | 50,26    |
| NC krav (E,U,R)             | Kč/kg ž.hm. | 37,56    | 48,34    |
| Porážky prasat              | tuny ž.hm.  | 145 963  | 146 732  |
| Æ por. hm. prasat (S,E,U)   | kg ž.hm./ks | 122,7    | 123,5    |
| NC prasat celkem            | Kč/kg ž.hm. | 26,05    | 32,76    |
| NC prasat (S,E,U)           | Kč/kg ž.hm. | 26,50    | 33,54    |
| Spotřeba masa na výrobu     | tuny        | 250 872  | 243 940  |
| Spotřeba hovězího masa      | tuny        | 39 044   | 33 120   |
| Spotřeba vepřového masa     | tuny        | 199 465  | 197 783  |
| Výroba výrobků z masa celk. | tuny        | 264 475  | 264 932  |
| Výroba výsekového masa      | tuny        | 119 920  | 118 389  |
| Výroba masných výrobků      | tuny        | 143 370  | 145 834  |
| Výroba masových konzerv     | tuny        | 1 185    | 709      |
| Odbyt výrobků z masa        | tuny        | 270 386  | 271 749  |
| Tržní odbyt výrobků z masa  | tuny        | 234 338  | 235 688  |
| Tržní odbyt výsek. masa     | tuny        | 104 418  | 102 351  |
| Tržní prodej H výsek. masa  | tuny        | 21 654   | 18 318   |
| Tržní prodej V výsek. masa  | tuny        | 81 835   | 83 221   |
| Tržní prodej masných výr.   | tuny        | 129 170  | 132 833  |
| *) OC hovězího výsek. masa  | Kč/kg       | 122,75   | 146,93   |
| *) OC vepřového výsek. masa | Kč/kg       | 58,83    | 71,72    |
| *) OC masných výrobků       | Kč/kg       | 80,63    | 92,17    |
| *) OC masových konzerv      | Kč/kg       | 111,82   | -        |

# Bilance vybraných položek u souboru respondentů SZIF v letech 2019 a 2022

Pozn.: Uvedené údaje se vztahují pouze na respondenty SZIF (nikoliv celou ČR)

|                          | 2019   | 2020   | 2021   | 2022   | Cenový<br>rozdíl<br>2019-<br>2022 | Cenový nárůst v %<br>od roku 2019 do<br>roku 2022 |
|--------------------------|--------|--------|--------|--------|-----------------------------------|---------------------------------------------------|
| OC hovězí maso<br>výsek  | 117,46 | 116,78 | 122,75 | 146,93 | +29,47                            | + 25%                                             |
| OC vepřové maso<br>výsek | 64,97  | 64,72  | 58,83  | 71,72  | +6,75                             | +10,39 %                                          |
| OC masné výrobky         | 77,17  | 84,66  | 80,63  | 92,17  | + 15                              | + 19,43 %                                         |
|                          | Kč/kg  | Kč/kg  | Kč/kg  | Kč/kg  | Kč/kg                             |                                                   |

# Struktura nákladu při výrobě masných výrobků v České republice

| • <b><i>struktura nákladů MV</i></b> | <b>2019</b> | <b>2022</b> |
|--------------------------------------|-------------|-------------|
| <i>materiál</i>                      | 54,2%       | 50,1%       |
| <i>mzdy</i>                          | 11,5%       | 14,9%       |
| <i>energie</i>                       | 2,6%        | 5,4%        |
| <i>režie</i>                         | 31,2%       | 29,2%       |
| <i>fin. náklady</i>                  | 0,5%        | 0,4%        |



# Jaký se očekává vývoj cen masa a masných výrobků v roce 2023?

- V roce 2023 budou pokračovat vlivy z roku 2022
- **Rostoucí náklady z prvovýroby** (zejména mzdové a energetické),
- **Zvýšené náklady v roce 2022 nebyly dostatečně promítnuty do finálních produktů**
- **Nedostatek suroviny na trhu zatím není v korelaci s cenou**
- Z důvodu ceny a energií se **netvoří žádná zásoba** mraženého masa,
- Velké porážky a bourárny začínají **prodávat zboží pouze za nejvyšší nabídku**

# Vliv green deal na obor zpracování masa a na ceny masa a MV při jeho uplatnění v EU

- Green deal se podepsal na růstu nákladů zejména na odpady
- Požadavky na ekologické obaly, které jsou 5-7x dražší než konvenční obaly
- Tlak na jednotkovou cenu se snižující se gramáží a rostoucím podílu obalu vůči obsahu
- Zvýšené expediční, logistické a manipulační náklady
- Zvýšené náklady na označování
- Německo za poslední rok významně zatížilo producenty jatečných zvířat náklady na kategorizaci chovů
- Závislost výrobců hnojiv na plynu
- strategie typu Farm to Fork
- Strategie pro biodiverzitu

# Návrhy v rámci GREEN DEAL a F2F

- Značení potravin (na přední straně, nutriční informace, původ, welfare)
- Snížení antibakteriálních látek o 50 %
- Snížení pesticidů o 50 %
- Welfare zvířat (zrušení klecových chovů, výrazné omezení přepravy zvířat)
- Zvýšení procenta půdy využívané pro ekologické zemědělství na 25 %
- Nové požadavky na jatky (BREF) sledování koncentrace zápachu, energetický audit každý rok atd.
- Omezení používání přídatných látek
- Zákaz propagace masa v EU

# Návrhy v rámci GREEN DEAL a F2F

- Radikální snížení spotřeby masa v EU (preference konzumace rostlinných náhražek a alternativ)
- Daň na maso
- Výroba buněčných tkání v laboratoři
- Snížení dusíkaté zátěže půdy
- Taxonomie (současný návrh nepodporuje chovatele ani výrobce červeného masa)

# Economic and Food Security Impacts of Agricultural Input Reduction Under the European Union Green Deal's Farm to Fork and Biodiversity Strategies (USDA)

Production changes from EU-only scenario (percent change)

|                                 | EU    | Africa | Argentina | Brazil | Canada | China | Developed Asia | EFTA  | Former USSR and rest of Europe | India | Japan | Mexico and Central America | Middle East and North Africa | Oceania | Other Asia | Other South America | Russia | Turkey | Ukraine | United States |
|---------------------------------|-------|--------|-----------|--------|--------|-------|----------------|-------|--------------------------------|-------|-------|----------------------------|------------------------------|---------|------------|---------------------|--------|--------|---------|---------------|
| Rice                            | -13.2 | -0.9   | 18.1      | -1.2   | 0.8    | -0.3  | -0.6           | -7.8  | -0.5                           | 1.2   | -0.4  | -2.3                       | -2.8                         | -0.9    | -1.2       | -0.4                | -4.1   | 0.6    | -5.5    | 2.5           |
| Wheat                           | -48.5 | 0.8    | 7         | -3     | 18.6   | 0.8   | 5.8            | 18.2  | 12.7                           | 0.9   | 9.4   | 12                         | 15.4                         | 8.5     | 8.4        | -1.8                | 14.9   | 16.5   | 10.2    | 15.6          |
| Coarse grains                   | -20   | -0.4   | 4.5       | 1.3    | 1.1    | 0.4   | 3.9            | 5.7   | 1.1                            | 0.2   | 6     | 1.1                        | 1.5                          | -1.9    | 0.5        | 3.1                 | 3.6    | 2.9    | 7.6     | -0.2          |
| Fruits and vegetables           | -5.2  | -0.2   | 0         | -1.1   | -6.1   | -0.1  | -0.5           | -2.4  | -0.8                           | 0     | 0.2   | -1.8                       | -0.5                         | -2      | -0.9       | 0.3                 | -2.7   | -0.4   | -3.1    | 0.9           |
| Nuts                            | -9.2  | 0      | -1.4      | -2.7   | -4.8   | 0.7   | -0.2           | -7.2  | -2.4                           | 3.3   | 0.7   | -2.9                       | -1.3                         | -3.8    | 0          | -0.3                | -6.2   | -2.7   | -10.4   | 0.1           |
| Oil seeds                       | -60.7 | 5.4    | -0.5      | 0      | -6.2   | 2.8   | 2.3            | 2.4   | 6                              | 2.4   | 13.5  | 2.9                        | 4.2                          | 37.3    | 2.8        | 3.4                 | 6.8    | 10.2   | -2.7    | 2.7           |
| Sugar crops                     | -20.5 | 0.9    | 0.3       | -2.3   | -0.7   | -0.3  | 8.4            | 0.8   | 1.8                            | 1.1   | 0.2   | -0.1                       | -0.1                         | 4.6     | -0.4       | 3.8                 | 2.3    | 5.1    | 0.6     | 1.8           |
| Other crops                     | -44   | 13     | 3.2       | 14.1   | 10.9   | 4.1   | 15.6           | 3.4   | 5.7                            | 4.7   | 5     | 13.3                       | 2.3                          | -4.4    | 6.9        | 6                   | 5.6    | 4.5    | 48.8    | 6.8           |
| Cattle                          | -14.8 | 0.9    | 0.3       | 0.9    | 3.1    | 0.3   | -1.2           | -0.2  | -0.1                           | 2.1   | 2.6   | -0.1                       | 1.9                          | 2       | -0.5       | 0.4                 | 0.8    | 0.9    | 1.7     | -0.2          |
| Hogs                            | -8.4  | 0.4    | 0.4       | 2.8    | 2.2    | -0.2  | -0.3           | -0.5  | -0.3                           | -0.2  | 1.4   | -0.4                       | -0.3                         | 0.1     | 0.3        | 0.2                 | -0.1   | 1      | 0.9     | 0.2           |
| Other animals                   | -18.9 | 2.1    | 2.1       | 3      | 12     | 1.2   | 0.6            | 7.6   | 1                              | 0.2   | 2.2   | 0.4                        | -0.1                         | 0.8     | 1.2        | 2.4                 | 1      | 1.4    | 0.2     | 2.6           |
| Milk                            | -11.6 | 1      | 0.4       | -0.5   | 0      | 1.4   | 0.4            | -0.4  | 0.1                            | -0.3  | 0.2   | 0.3                        | 0.8                          | 1.1     | 0.9        | 0.5                 | -0.4   | -0.1   | 1.4     | -0.2          |
| Forestry                        | 5.6   | -0.8   | -2.5      | -1.4   | -1.5   | -0.1  | -0.5           | -7.7  | -3.3                           | -0.7  | 0.2   | -1.3                       | -1.8                         | -3.5    | -0.6       | -0.5                | -2.7   | -2.3   | -14.1   | -1.6          |
| Energy, mining                  | 1.1   | -1.2   | -1.3      | -1.1   | -0.5   | 0.1   | 0.1            | 0.6   | -0.3                           | -0.4  | 0     | -0.3                       | 0.1                          | -1.2    | 0.2        | -0.2                | -0.2   | -0.4   | -3.5    | -0.3          |
| Beef                            | -13.5 | 0.5    | 0.3       | 0.7    | 1      | 3.4   | -1.3           | -2.5  | 0                              | 4.2   | 1.6   | -0.5                       | -0.1                         | 0.9     | -0.6       | 1.1                 | 0.2    | 0.1    | 0.7     | -1            |
| Pork                            | -6.9  | 1.9    | -0.2      | 4      | 5.4    | -0.2  | 1.6            | -1.2  | 1.5                            | 2.5   | 4.7   | -0.2                       | 8.1                          | 3.4     | 0.3        | 0.5                 | 2.3    | 7.3    | -2      | 1             |
| Other meat                      | -12.5 | 1      | -0.3      | 5.8    | 2      | 1.4   | -0.2           | 1.8   | -1                             | -0.2  | 0.5   | -0.5                       | -0.3                         | 1.7     | 3.4        | 0.1                 | 2      | -0.6   | -2.1    | 0.4           |
| Vegetable oil                   | -16.2 | 8.5    | -3.7      | -1.2   | -5.5   | -0.4  | -1.4           | 0     | -4.6                           | 1.6   | 5.7   | -0.3                       | 2.6                          | 39.8    | 3.8        | 7.2                 | 7.5    | -2.6   | -15.1   | -0.3          |
| Milk products                   | -10.6 | 3.2    | 0.5       | -0.3   | 0      | 2     | 0.7            | -0.3  | 0.3                            | 0.2   | 0.5   | 0.3                        | 1                            | 1       | 1.2        | 0.7                 | 2.9    | 0      | 0.7     | 0.1           |
| Processed rice                  | -4.3  | -3.3   | 1.7       | -0.6   | 0.5    | -0.3  | -0.7           | -19.3 | -0.8                           | 1.4   | -0.5  | -1.8                       | -5.4                         | -0.3    | -1.3       | -0.8                | -6.8   | -4.7   | -2.1    | 10.4          |
| Sugar                           | -16.3 | 2.7    | 0.4       | -2.6   | 4.9    | -0.3  | 15.8           | -1.2  | -3                             | 1.6   | -0.3  | 0                          | -1.4                         | 7.8     | -0.3       | 1.9                 | -0.9   | 2.9    | -3.6    | 1.9           |
| Processed food                  | -4.5  | 0.1    | 0.2       | -1.1   | 0.7    | -0.2  | -1.9           | -0.2  | -0.3                           | -1    | -0.5  | -0.3                       | -1.7                         | 0.9     | 0          | -0.2                | -0.6   | -0.2   | -1.8    | 0             |
| Labor intensive manufactures    | 3     | -2.4   | -1.1      | -1.2   | -1.1   | -0.7  | 1.2            | 0     | -3.4                           | -1.5  | 1     | -0.5                       | -1.6                         | -0.5    | -2.9       | 0                   | -2.7   | -1.4   | -7.9    | 0.2           |
| Other chemicals                 | 1.3   | -2.6   | -2        | -2.2   | -1     | -0.6  | 0.7            | -0.6  | -0.8                           | -1.1  | 0.4   | -0.5                       | 0.4                          | -1.9    | -0.5       | -0.5                | -0.1   | -0.8   | -4.4    | -0.5          |
| Fertilizers                     | -5.9  | -1.8   | -0.9      | -0.6   | -0.9   | -0.3  | 0.5            | -1    | -0.5                           | -0.3  | 0.3   | -0.5                       | 0.1                          | -1.2    | 0.1        | -0.9                | 0.2    | -0.8   | -3      | -0.3          |
| Pesticides                      | -16.1 | -2.1   | -1.1      | -0.2   | -1.2   | -0.3  | 0.6            | -14.9 | -0.8                           | -2.1  | -1.1  | -0.5                       | -7.3                         | -2.1    | -0.2       | -0.9                | -0.2   | -1.2   | -1.3    | -1.7          |
| Capital intensive manufacturing | 1.7   | -3.4   | -3.2      | -1.1   | -1.4   | 0.1   | 0              | -0.2  | -2.4                           | -1.1  | -0.1  | -0.8                       | -0.3                         | -1.9    | -0.5       | -1                  | -0.6   | -1.1   | -5.2    | -0.7          |
| Services                        | 0.2   | -0.2   | 0.3       | 0.1    | 0.1    | -0.1  | -0.1           | 0     | 0                              | 0     | 0     | 0.1                        | -0.2                         | 0.1     | 0          | 0                   | 0      | 0      | 1.3     | 0.1           |

Note: EFTA refers to the European Free Trade Association.

Source: USDA, Economic Research Service calculations using the Global Trade Analysis Project–AgroEcological Zones (GTAP-AEZ) model.

## Economic and Food Security Impacts of Agricultural Input Reduction Under the European Union Green Deal's Farm to Fork and Biodiversity Strategies (USDA)

- <https://www.ers.usda.gov/webdocs/publications/99741/eb-30.pdf?v=2592.9>
- Děkuji Vám za pozornost.