



**CENTRAL INSTITUTE FOR SUPERVISING AND TESTING IN
AGRICULTURE (UKZUZ)**

ISO 9001: 2008

New trends in the concept of guaranteeing organic food and OA in the Czech Republic

Ing. Jiří Urban

www.ukzuz.cz



Presentation content

- Basic statistical data
- Role of UKZUZ in official OA control
- Rules and farmers' point of view
- Consumers' point of view and requirements
- Traders, supermarkets and consumer tests as guarantors of organic production “purity”?
- Are residue tests inevitable?

Czech Republic – basic organic data

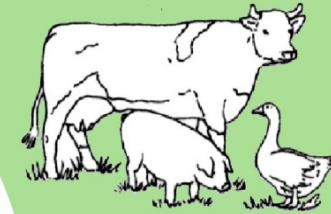
		1. 09. 2016
Farmers		4 317
Acreage (ha)		more than 490 000
Share of total farmland in CZ (%)		11.7
Arable land (ha)		about 57 000
Permanent grassland (ha)		about 420 000
Orchards (ha)		6 792
Vineyards (ha)		1 037
Hop-fields (ha)		14
Other land (ha)		16 000
Processors		588

Czech market for organic foodstuffs

- Total turnover of Czech organic operators reached **2.2 mld. CZK** (85 mil. EUR)
 - of which around 25% (570 mil. CZK) was exported and
 - domestic consumption of organic foodstuffs (i.e. total amount of money spent on organic foodstuffs in CZ) reached **2.02 mld. CZK** (i.e. 81 mil. EUR)
- Average consumption per capita amounts to 191 CZK (**around 7 EUR**)
- Share of organic food in total consumption of food and drinks **was 0.72%**
- The main product category was “Other processed foods“ (35%, covering mainly baby food) followed by category “Milk and dairy products“ (20%)
- **The most popular place of purchase** remains the **multi-national retail chains (supermarkets) with 64 %**, health food shops and organic food shops represent 20% of the market and the importance of drugstores increased (5%)
- **Share of imported organic foodstuffs** on total organic consumption increased to nearly **70%** (46% if only processed organic foodstuffs are covered).

KRMENÍ

▶ Z vlastní produkce



CHOV HOSPODÁŘSKÝCH ZVÍŘAT

▶ Pouze tolik zvířat,
kolik uživí
hospodářství

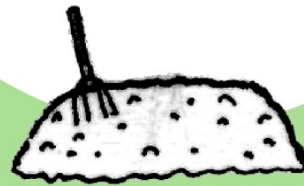
▶ Welfare

▶ Vlastní odchov
mláďat

HNOJENÍ

▶ Živiny z vlastních
zdrojů

▶ Především
statková hnojiva



PĚSTOVÁNÍ ROSTLIN

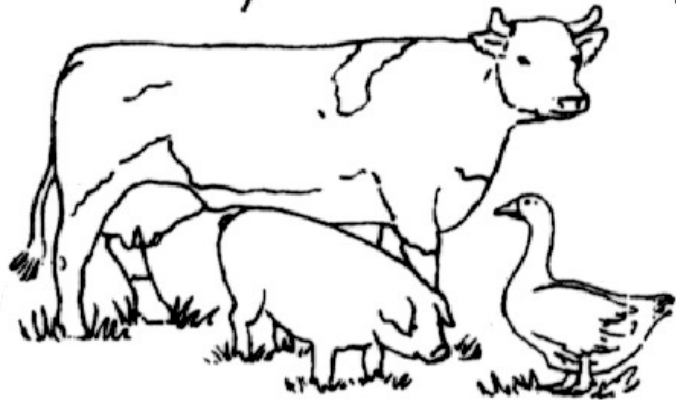
▶ Pestré osevni
postupy

▶ Prevence
v ochraně rostlin

ZDRAVÍ LIDÉ



ZDRAVÉ
POTRAVINY



ZDRAVÁ ZVÍŘATA



ZDRAVÉ ROSTLINY



ZDRAVÁ PŮDA

Definition for organic agriculture

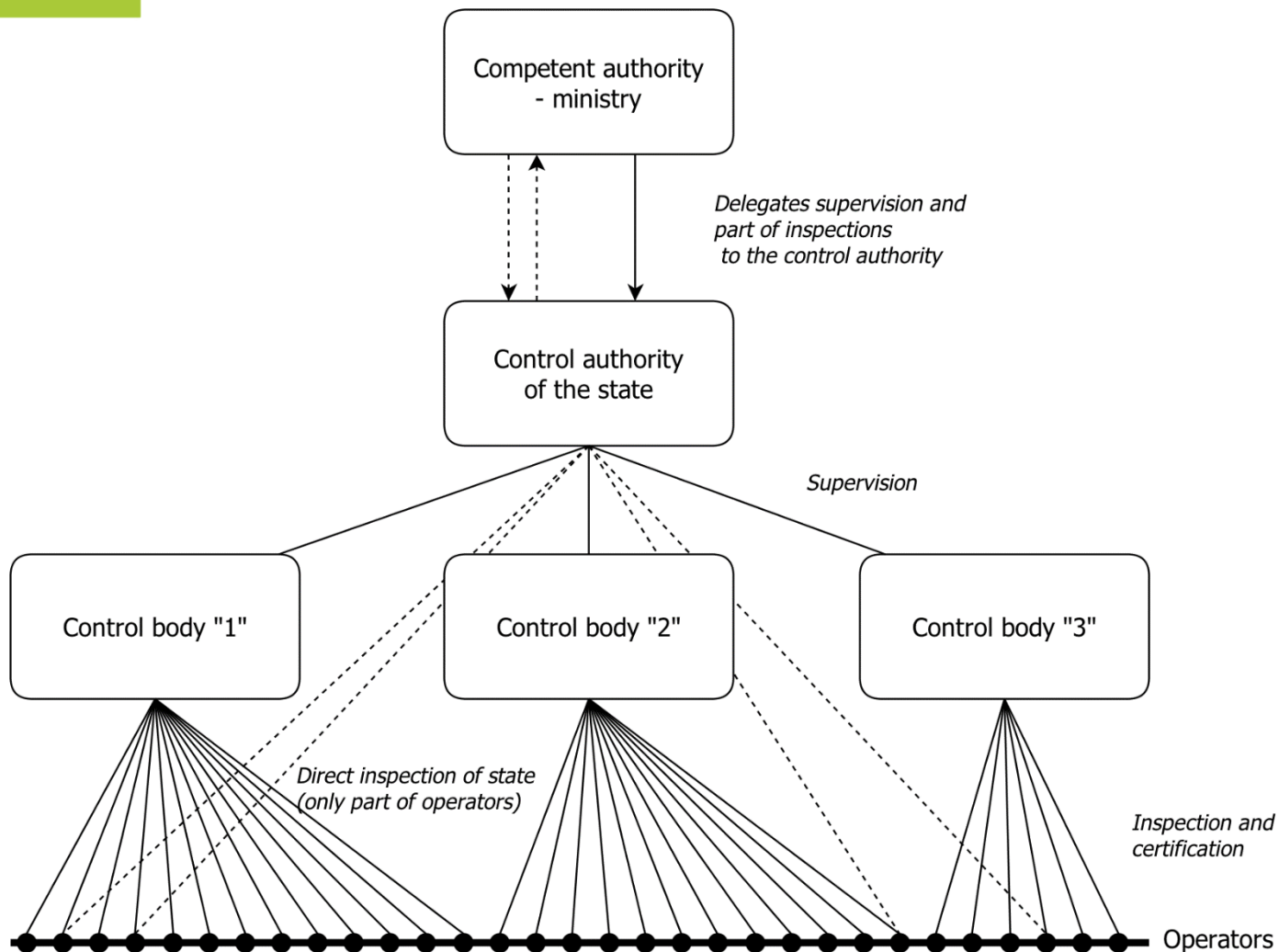
"Organic agriculture is a holistic production management system which promotes and enhances agro-ecosystem health, including biodiversity, biological cycles, and soil biological activity. It emphasizes the use of management practices in preference to the use of off-farm inputs, taking into account that regional conditions require locally adapted systems. This is accomplished by using, where possible, agronomic, biological, and mechanical methods, as opposed to using synthetic materials, to fulfil any specific function within the system." (FAO/WHO Codex Alimentarius Commission, 1999)

Jde o garanci procesu, ne o „čisté“ potraviny



EU ORGANIC CONTROL SYSTEM type "C"

Combination of type "A" and type "B"



Consumer point of view

- Reasons for buying organic food are changing
- Turnover and sales growing
- Supermarket chains entering the game
- Organic is popular – media support (now less)
- Organic is being watched – negative cases medialized instantly
- Organic is uncomfortable for many (media coverage of negative studies and “scientific” opinion)
- Consumer tests Focus on laboratory testing



Point of view of food-producers & traders

- Idea of “pure” foodstuffs is considered a legitimate consumer expectation
- The customer is always right!
- No need to be in the media because of detected residues.
- SELF-ESTABLISHED PREVENTIVE MEASURING
- BNN orientation limit 0.01 mg/kg (private standard!!!)





Traders become the police for organic food “purity”



What applies in CZ?

- Private (control) certification organizations decide on certification
- Inspection of production process according to the rules.
- However, according to EU - newly, the samples must now be taken in 5% of inspections (incl. soil, leaves, seed, sprayers, stores, products...= the whole process!)
- **EU rules do not deal with evaluation of results:** in CZ – a complex manual and interpretation – methodical guide by the MoA CZ
- Two supervising bodies (UKZUZ and SZPI)



V každém případě bude provedena laboratorní analýza odebraného vzorku. Pokud bude zjištěna hodnota do limitu 0,01 mg/kg, bude výsledek interpretován tak, že nedošlo k porušení pravidel ekologické produkce (s výjimkou případu nálezů více účinných látek v jednom vzorku), neboť se jedná o množství těžko průkazné, které může být způsobeno používáním pesticidů většinovým konvenčním zemědělstvím.

Pokud bude potvrzen nález převyšující hodnotu 0,01 mg/kg, je třeba rozlišit následující varianty:

Co se týká míry zavinění:

- 1) Jedná se o úmyslné použití látek a produktů nepovolených v ekologickém zemědělství nebo použití produktů s příměsí GMO;
- 2) Jedná se o opakovanou nebo neúmyslnou kontaminaci ekologických ploch a provozů ekologického podnikatele, která byla zaviněna z nedbalosti nebo na základě nedostatečných protiopatření (§ 10 zákona č. 242/2000 Sb.):

Tam, kde sousedí ekologicky obhospodařované pozemky s pozemky, které nejsou obhospodařovány ekologickým způsobem, musí ekologický podnikatel učinit vhodná opatření, kterými sníží riziko škodlivých vlivů na jím ekologicky obhospodařované pozemky, a to na nejnižší možnou míru; takovými opatřeními jsou zejména výsadba živých plotů, větrolamů, pásů zeleně, izolačních travnatých pásů nebo zřizování cest.

- 3) Jedná se o situaci, které ekologický podnikatel nemohl přes veškerou snahu zabránit a tato situace nenastává opakovaně.

What's next?

- Waiting to see whether attitude to inspection will change in new EU regulation
- Will annual inspection remain in the rules?
- Group certification?
- Bigger role of the state?
- De-certification limit? (food only?)



Conclusions

Organic agriculture and guarantee of organic food must remain on basis of:

- positive attitude to nature
- trust and knowledge of companies
- inspection of processes and improvement
- risk analysis.



Conclusions

- Due to technocratization of human mind and development of methods, laboratory analysis in OA will be an increasingly important aspect of inspection ... (*unfortunately* ☹️)



Conclusions

- No de-certification limit should be set for organic food; samples should be taken throughout the whole process (from field to table)
- Danger: high laboratory costs and expensive analysis – danger of reducing the importance of inspection in the production process.



ABCERT. 

CERTIFIKÁT





Thank you for your attention