

27.70 Zvýšení obranyschopnosti v chovu prasat vakcinací

Uvedené kalkulace včetně metodiky jsou zpracovány jako podklad pro stanovení plateb za účast v titulu Zvýšení obranyschopnosti v chovu prasat vakcinací, navrženém v rámci nově připravovaného Strategického plánu. Platby se poskytují ročně a kompenzují v plné výši či částečně dodatečné náklady příjemců podpory v důsledku přijatého závazku. Metodika výpočtu je založena na kalkulaci dodatečných nákladů vyplývajících z dobrovolného zapojení se do závazku.

Dodatečné náklady vycházejí z kalkulace skutečných nákladů na dodatečné činnosti, v tomto případě náklady na vakcinaci zvířat, prováděné navíc z důvodu splnění podmínek daných konkrétním závazkem.

Transakční náklady nebyly v kalkulacích uvažovány.

Datová základna pro kalkulace plateb vychází z publikovaných zdrojů, podkladů Ústavu pro státní kontrolu veterinárních biopreparátů a léčiv (ÚSKVBL) a konzultací s odborníky.

Použité koeficienty pro přepočet kusů zvířat na velké dobytčí jednotky (VDJ)

Kategorie zvířat	Koeficient
Prasničky a prasnice	0,5
Selata (předvýkrm)	0,03
Ostatní prasata (výkrm)	0,3

Východiska pro výpočet

Užití antimikrobik u hospodářských zvířat je zejména v důsledku zvyšující se úrovně rezistence patogenů v humánní oblasti v centru pozornosti zdravotnických organizací i společnosti. Titul je navržen jako reakce na potřebu snížit vysoké užívání antimikrobik u potravinových zvířat, kdy jedna z nejvyšších spotřeb antimikrobik je vykazována v chovech prasat.

Jednou z možností, jak omezit množství používání antimikrobik v chovech prasat, je aktivní budování imunity proti stanoveným bakteriálním a virovým původcům onemocnění zvířat pomocí vakcín. Hlavní účinek vakcín spočívá v prevenci vzniku samotného onemocnění. Účinek opatření se maximalizuje odborně zdůvodněným použitím vakcín zapracovaných do imunizačního programu příslušného chovu. Očekává se, že omezené používání antimikrobik v chovech prasat se pozitivně projeví snížením selekčního tlaku a snížením prevalence výskytu rezistentních patogenů a genů rezistence u těchto zvířat a také v jejich prostředí.

Cílem navrženého intervence je snížit používání antimikrobik v chovu prasat na základě podávání vakcín a omezovat tak rizika pro zdraví zvířat i konzumentů potravin pocházejících od těchto zvířat. Jsou stanoveny čtyři sazby dle kategorie zvířat, tj. sazba pro prasničky, prasnice, selata + předvýkrm, výkrm prasat. Kompenzace je stanovena jako průměrná sazba z cen vakcín, při zohlednění počtu dávek nutného pro imunizaci proti původci onemocnění za rok. Výjimkou je kalkulace sazby pro prasnice, která nezohledňuje roční náklady na imunizaci proti danému patogenu (tj. počty aplikovaných dávek za rok), ale náklady na imunizaci v jednom reprodukčním cyklu.

Zvýšení obranyschopnosti v chovu prasat vakcinací

Dodatečné náklady¹ na vakcinaci - Prasničky:

	Kč/VDJ	Kč/VDJ
Clostridium perfringens	353	
Porcinní cirkovirus 2	224	

¹ Průměrné ceny za 1 dávku vakcíny násobené potřebným počtem dávek pro imunizaci proti původci onemocnění (ÚSKVBL 2019).

Glasserova choroba (Haemophilus parasuis)	150
Mycoplasma spp.	137
Rotaviry	30
Leptospiróza	98
Influenza	353
Jiná infekční onemocnění řešitelná pomocí autogenní nebo komerční vakcíny	160

Průměr dodatečných nákladů²	194
---	------------

Dodatečné náklady³ na vakcinaci - Prasnice:	Kč/VDJ	Kč/VDJ
Clostridium perfringens	177	
Porcinní cirkovirus 2	75	
Glasserova choroba (Haemophilus parasuis)	50	
Mycoplasma spp.	46	
Rotaviry	15	
Leptospiróza	49	
Influenza	118	
Jiná infekční onemocnění řešitelná pomocí autogenní nebo komerční vakcíny	80	

Průměr dodatečných nákladů⁴	84
---	-----------

Dodatečné náklady⁵ na vakcinaci – Selata a předvýkrm:	Kč/VDJ	Kč/VDJ
E. coli (poodstavové průjmy)	675	
E. coli (edémová choroba)	1 353	
Porcinní cirkovirus 2	1 245	
Mycoplasma spp.	761	
Lawsonia intracel.	1 333	

² Jedná se o vážený průměr dodatečných nákladů na vakcinaci prasat v této kategorii, vypočtený jako podíl celkových předpokládaných nákladů na vakcinaci prasniček za rok a odhadovaného počtu VDJ zapojeného do titulu tj. $19\,443\,649/100\,337 = 194$ Kč/VDJ

³ Průměrné ceny za 1 dávku vakcíny násobené potřebným počtem dávek pro imunizaci proti původci onemocnění (ÚSKVBL 2019).

⁴ Jedná se o vážený průměr dodatečných nákladů na vakcinaci prasat v této kategorii, vypočtený jako podíl předpokládaných nákladů na 1 vakcinaci prasnic a odhadovaného počtu VDJ zapojeného do titulu tj. $35\,169\,032/421\,121 = 84$ Kč/VDJ

⁵ Průměrné ceny za 1 dávku vakcíny násobené potřebným počtem dávek pro imunizaci proti původci onemocnění (ÚSKVBL 2019).

Actinobacillus pleuropn.	4 437
Jiná infekční onemocnění řešitelná pomocí autogenní nebo komerční vakcíny	1 333

Průměr dodatečných nákladů⁶	1 007
---	--------------

Dodatečné náklady⁷ na vakcinaci – Prasata výkrm:	Kč/VDJ	Kč/VDJ
Actinobacillus pleuropn.	444	
Lawsonia intracel.	133	
Jiná infekční onemocnění řešitelná pomocí autogenní nebo komerční vakcíny	267	

Průměr dodatečných nákladů⁸	233
---	------------

⁶ V případě této kategorie bude podpořeno 75 % VDJ z celkového odhadovaného počtu VDJ, který bude do titulu zapojen. Jedná se tedy o vážený průměr dodatečných nákladů na vakcinaci prasat v této kategorii, vypočtený jako podíl celkových předpokládaných nákladů na vakcinaci selat a předvýkrmu za rok, resp. 75 % těchto nákladů a odhadovaného počtu VDJ zapojeného do titulu tj. $411\,442\,920 \cdot 0,75 / 306\,465 = 1\,007$ Kč/VDJ.

⁷ Průměrné ceny za 1 dávku vakcíny násobené potřebným počtem dávek pro imunizaci proti původci onemocnění (ÚSKVBL 2019).

⁸ V případě této kategorie bude podpořeno 75 % VDJ z celkového odhadovaného počtu VDJ, který bude do titulu zapojen. Jedná se tedy o vážený průměr dodatečných nákladů na vakcinaci prasat v této kategorii, vypočtený jako podíl celkových předpokládaných nákladů na vakcinaci prasat ve výkrmu za rok, resp. 75 % těchto nákladů a odhadovaného počtu VDJ zapojeného do titulu tj. $129\,885\,622 \cdot 0,75 / 417\,967 = 233$ Kč/VDJ.