

Výklad výpočtu započitatelného přívodu N na travní porosty (limity u pastvin)
v r. 2007

Stanovené limity u jednotlivých titulů odpovídají dříve požadované denní aktuální intenzitě:

- titul **pastviny** - požadovaná aktuální denní intenzita **0,5 – 1,25 DJ/ha** pastvin – odpovídající limit N **5 – 55 kg N/ha** (dolní limit stanoven na ha PB, horní limit stanoven jako průměr na celou výměru pastvin)
- titul **druhově bohaté pastviny** – požadovaná aktuální denní intenzita **0,4 – 1,05 DJ/ha** pastvin – odpovídající limit N **5 – 40 kg N/ha** (dolní limit stanoven na ha PB, horní limit stanoven jako průměr na celou výměru pastvin)
- titul **suché stepní trávníky a vřesoviště** – požadovaná aktuální denní intenzita **0,25 – 1,25 DJ/ha** (pastva pouze ovce a kozy) – odpovídající limit N **5 – 30 kg N/ha** (dolní limit stanoven na ha PB, horní limit stanoven jako průměr na celou výměru pastvin)

Limit N dodaného pastvou zahrnuje pouze přívod N do půdy, tedy po odpočtu bezprostředních ztrát do ovzduší, které činí 40 %. Rozhodující pro přepočty je tedy následující tabulka, jejíž část (první tři sloupce) bude rovněž implementována do novely vyhlášky č. 274/1998 Sb., která je závazným předpisem pro vedení evidence hnojení:

množství exkrementů a přívod N do půdy				
	t(exkr.)/DJ za rok	přívod N (kg/t)	kg N/DJ za rok	kg N/DJ za den
skot nad 2.r	14,0	3,3	47	0,13
skot do 2. r.	14,0	2,6	36	0,10
ovce, kozy	9,1	4,9	45	0,12
koně	8,6	2,8	24	0,07

- u titulu pastviny byla kalkulace provedena následovně
 - požadovaný dolní limit 5 kg N/ha půdního bloku/dílu plyne z přepočtu **0,5 DJ/ha*0,13 kg N/DJ*120 dní = 8 kg N/ha za 120 dní**
Poznámka: všimněte si, že u dolního limitu je uvažováno s normalizovaným pastevním obdobím 120 dní
 - povolený horní limit 55 kg N/ha pastvin plyne z přepočtu **1,25 DJ/ha*0,13 kg N/ha*365 dní = 59 kg N/ha za 365 dní**
Poznámka: všimněte si, že kalkulace horního limitu je prováděna s ohledem na možnost celoročního pobytu zvířat na pastvinách; výše uvedená čísla platí jen pro skot nad 2 roky věku, ale lze předpokládat, že farmář nemá pouze skot nad 2 roky, ale i mladší a ten produkuje méně N (což naznačuje v návazné tabulce v Excelu kategorie 1:1), pak je uvedené rozmezí limitů 7 – 52 kg/ha,

- obdobný přepočít lze pak provádět pro druhově bohaté pastviny, kde je však požadovaná aktuální denní intenzita nižší, proto je nižší i horní limit přívodu N
 - povolený limit 5 kg N/ha půdního bloku/dílu tedy plyne z přepočtu
0,4 DJ/ha*0,13 kg N/DJ*120 dní = 6 kg N/ha za 120 dní
 - Poznámka: všimněte si, že u dolního limitu je uvažováno s normalizovaným pastevním obdobím 120 dní*
 - povolený limit 45 kg N/ha pastvin plyne z přepočtu
1,05 DJ/ha*0,13 kg N/ha* 365 dní = 49 kg N/ha za 365 dní
 - Poznámka: všimněte si, že kalkulace horního limitu je prováděna s ohledem na možnost celoročního pobytu zvířat na pastvinách; výše uvedená čísla platí jen pro skot nad 2 roky věku, ale lze předpokládat, že farmář nemá pouze skot nad 2 roky, ale i mladší a ten produkuje méně N (což naznačuje v návazné tabulce v Excelu kategorie 1:1), pak je uvedené rozmezí limitů 5 – 43 kg/ha (čísla jsou zaokrouhlená),*
- u titulu suché stepní trávníky a vřesoviště je pak kalkulováno pouze z pastvou ovcí a koz
 - povolený limit 5 kg N/ha půdního bloku/dílu tedy plyne z přepočtu
0,25 DJ/ha*0,12 kg N/ha*120 dní = 4 kg N/ha za 120 dní
 - povolený limit 30 kg N/ha pastvin plyne z přepočtu
1,25 DJ/ha*0,12 kg N/ha*200 dní = 30 kg N/ha za 200 dní
 - Poznámka: všimněte si, že zde není uvažována pastva po celý rok a to vzhledem k omezení možnosti pastvy termíny přiřazenými k půdním blokům/dílům v rámci vrstvy ENVIRO – maximální varianta pastvy je 7 měsíců – termín 1. 5. až 31. 10.*

15.5.2007

Ing. Jiří Střelka, CSc.
ÚZPI, pracoviště Písek