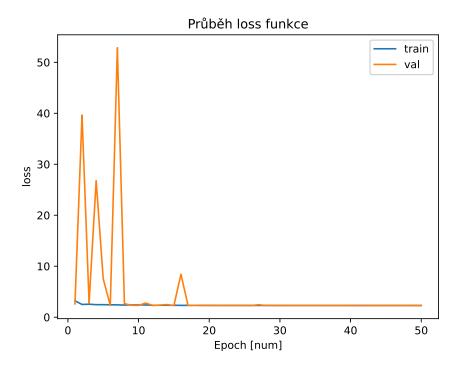
1 Experimenty

První experiment byl proveden s malým subsetem datasetu HAA500. Malý subset obsahoval pouze 10 tříd. Celkový počet dat byl tedy viz. Tabulka 1.

	Počet videí
Trénovací data	160
Validační data	30
Testovací data	30
Celkový počet dat	200

Tabulka 1: Počet dat

Trénování proběhlo se sítí *I3D* s *backbone* sítí *ResNet50* pro 32 klíčových snímků videa. Hodnota loss se pro trénovací i validační data ustálila na hodnota zhruba 2.3, zhruba na těchto hodnotách ale i trénování začalo viz Obrázek 1.



Obrázek 1: Distribuce tříd

Hodnota loss závisí na metrice Top1 a Top5. Jeden z možných vysvětlení, proč se za 50 epoch model téměř nikam neposunul je takový, že síť se nesnažila naučit vzory z videí, který by dopomáhaly k přesnějšímu určení třídy videa. Ale místo toho při trénování tipovala náhodné třídy a tím měla 50% šanci, že zaznamená úspěch v metrice Top5. Další s příčin může být ten, že trénování začalo s nepředtrénovanými vahami. Je tedy možné, že pokud by se agresivněji zvýšila konstanta učení, tak bychom možná dosáhli lepších výsledků.

- Top1 = 16.67%
- Top5 = 50%