

V dnešní době se moderní technologie stávají nedílnou součástí zemědělství i vzdělávání samotného. Jedním z inovativních nástrojů, které nacházejí své uplatnění i ve světě chovu hospodářských zvířat a pěstování plodin, jsou bezesporu drony. Tyto lehké létající stroje nejenže mohou transformovat způsob, jakým sledujeme a udržujeme stav pastvin a monitorujeme chov ovcí, skotu a koní, ale také přinášejí revoluční možnosti v oblasti výuky a vzdělávání na zemědělských školách. Proto jsme se je rozhodli pořídit našim žákům a obohatit jejich praktickou výuku např. v chovu koní a jezdeckví ale i při všech praktických činnostech souvisejících s udržováním zemědělské půdy. Přičemž prostředky na pořízení dronů jsme čerpali z projektu **EDUgrant**. Konkrétně na naší škole máme pro studenty k dispozici dron **DJI MINI 2**. Konkrétním příkladem využití drona na naší zemědělské škole a jakým způsobem může obohacovat chovatelskou praxi, tak i výuku budoucích agronomů může být:

- 1: Lepší pohled na celé pastviny a sledování pohybu koní a skotu z výšky, což může studentům poskytnout komplexnější porozumění chování zvířat a jejich potřeb.
- 2: Efektivní monitorování zdraví a chování koní: Drony mohou být využity k pravidelnému monitorování zdraví a chování zvířat na pastvinách, což umožní rychlé identifikování potenciálních problémů a jejich včasné řešení.
- 3: Pravidelná kontrola stavu pozemků, která zahrnuje řadu aspektů, jako jsou nedopasky a překrývání náletových dřevin nad plochu pastvin.
- 4: Zlepšení bezpečnosti a účinnosti práce: Použití dronů může snížit potřebu fyzického pohybu po pastvinách a tím i riziko úrazů. Drony také mohou zvýšit efektivitu práce, například při hledání ztracených zvířat nebo kontrole stavu ohrazení pastvin.
- 5: Rostlinná výroba: Monitorování a mapování polí a plodin, což pomáhá optimalizovat jejich péči a sklizeň. Drony také umožňují rychlý a přesný přehled o stavu vegetace a půdy, což usnadňuje rozhodování v oblasti hnojení, zavlažování a ochrany rostlin.
- 6: Příprava na moderní technologie: Studenti se naučí pracovat s moderními technologiemi, což je důležité pro jejich budoucí kariéru v zemědělství nebo v jiných oblastech, kde se využívají drony a další moderní vybavení.

Naši studenti si používání dronů velmi oblíbili a můžeme říci, že se pro ně stal atraktivní učební pomůckou. Z prvotního zájmu „pilotovat dron“ vzešlo spoustu pěkných nápadů na využití ve výuce.

Žáci se intenzivně a ochotně věnovali i základům používání dronů, včetně právní odpovědnosti a podmínkám používání dronů.

Drona rádi využíváme i při zaznamenávání školních a mimoškolních aktivit jako jsou programy Erasmus+, ozdravné pobyty, sportovní dny, výlety a exkurze našich žáků.

Závěrem můžeme říci, že drony nejenže mohou transformovat způsob, jakým sledujeme a udržujeme stav pastvin a chovu hospodářských zvířat, ale také přinášejí revoluční možnosti v oblasti výuky a vzdělávání na zemědělských školách.