

Obr. 4 Ukázka narušení zrna u třetí frakce kukuřičné siláže



deklarovat zvýšený výskyt škrobu ve výkalech. Celkový obsah škrobu ve výkalech doporučujeme stanovit chemickou analýzou, vizuální detekce je velmi nepřesná. Výskytu celých zrn ve výkalech lze předejít včasnou sklizní, dobrým seřízením, ale hlavně důslednou kontrolou, jestli sklízecí řezačka pracuje tak, jak byla nastavena.

Pro sledování kvality narušení zrn kukuřice lze použít metodu Corn Silage Processor Score (CSPS), která je založena na průchodu zrna přes síto 4,75 mm jako hranice velikosti pro degradaci škrobu zrna v batoru. Pokud velikost zrn je pod 4,75 mm, tak je vysoký předpoklad degradace škrobu zrn v batoru. S tím musíme kalkulovat při výpočtu TMR. Pokud se v TMR výrazně zvýší dávka siláže sklizené technologií Shredlage, tak je nutné počítat, že tento škrob je rychle degradovatelný. V přidávané krmné směsi pro vysokoprodukční dojnice je nutné snížit podíl rychle degradovatelného škrobu a nahradit jej škrobem s nízkou degradovatelností v batoru. Pokud bychom přidávali v krmné směsi škrob rychle degradovatelný, tak potom dochází v chovu k potenciální možnosti výskytu acidoz a následnému poklesu v produkci mléka, tak jak jsme to zaznamenali v jednom zemědělském podniku.

5. Aerobní stabilita

Sledování aerobní stability je důležitý faktor nejen z hlediska příjmu krmiva, ale také z hlediska sekundární fermentace, kdy se v siláži vytváří sekundární jedovaté metabolity, jako mykotoxiny. Pokud dochází k zahřívání siláží při aeraci po otevření jámy, je to známka její nestability. Kromě toho, že se vytváří teplo (ztráta organické hmoty siláže), tak vzniklé teplo způsobuje potlačení příjmu sušiny u dojnic (při teplotě siláže vyšší jak 24 °C) a následně i k poklesu užitkovosti. Aerobní stabilitu sledujeme v laboratorních podmínkách pomocí zařízení, které nám umožňuje zaznamenávat teplotu siláže v 15 minutových intervalech. Výsledkem je graf na kterém je vidět změny teplot siláže po dobu 7 dnů a vyhodnocení za jak dlouho se zvýší teplota u siláže o 30 °C od teploty prostředí, které má konstantní teplotu 19 °C. Siláž můžeme požadovat za stabilní pokud se teplota siláže nezvedne o 30 °C do 3 dnů. Vzniklé jedovaté sekundární metabolity musí organismus detoxikovat, na což musí vynaložit energii (snižuje se množství energie na produkci mléka) a v případě, že organismus není schopen sekundární metabolity detoxikovat, dochází k zhoršení zdravotního stavu. Následně dochází k poklesu užitkovosti a chovatel musí vynaložit další prostředky na léčbu zvířat.