

KVALITA VAJEC HYBRIDŮ NOSNÉHO TYPU SNÁŠEJÍCÍCH VEJCE S MODŘE A ZELENĚ ZBARVENOU SKOŘÁPKOU

Filip Dytrt¹ – Martina Lichovnicková¹ – Eliška Dračková¹ – Vojtěch Anderle²

¹Ústav chovu a šlechtění zvířat

Agronomická fakulta, MENDELU, Zemědělská 1, 613 00 Brno

²DOMINANT GENETIKA s.r.o.

Voleč 119, 533 41 Voleč



- MENDELU
- Agronomická fakulta



ÚVOD

V České republice je více než 44 % nosnic z celkového počtu nosnic chováno v malochovech, což dává smysl šlechtitelským firmám produkovat hybridy do těchto extenzivních podmínek. Novinkou v oblasti šlechtění nosného typu kura je originální šlechtitelský program Artisan Egg české šlechtitelské firmy DOMINANT GENETIKA s.r.o., který se zaměřuje na produkci konzumních vajec s různou barvou skořápky.

Nové trendy v této šlechtitelské oblasti s sebou přináší i nutnost řešit nové výzvy. Jednou z těchto výzev je nutnost nalézt řešení nedostatečné uniformity a perzistence barvy skořápky v průběhu celého snáškového období. Neméně důležitým aspektem pro spotřebitele je rovněž i kvalita vajec u těchto nových hybridů, která může být odlišná od vajec běžných komerčních hybridů. Cílem experimentu bylo tedy vyhodnotit kvalitu vajec v průběhu celého snáškového období u hybridů snášejících vejce s modrou a zelenou barvou skořápky, včetně zhodnocení barvy skořápky.



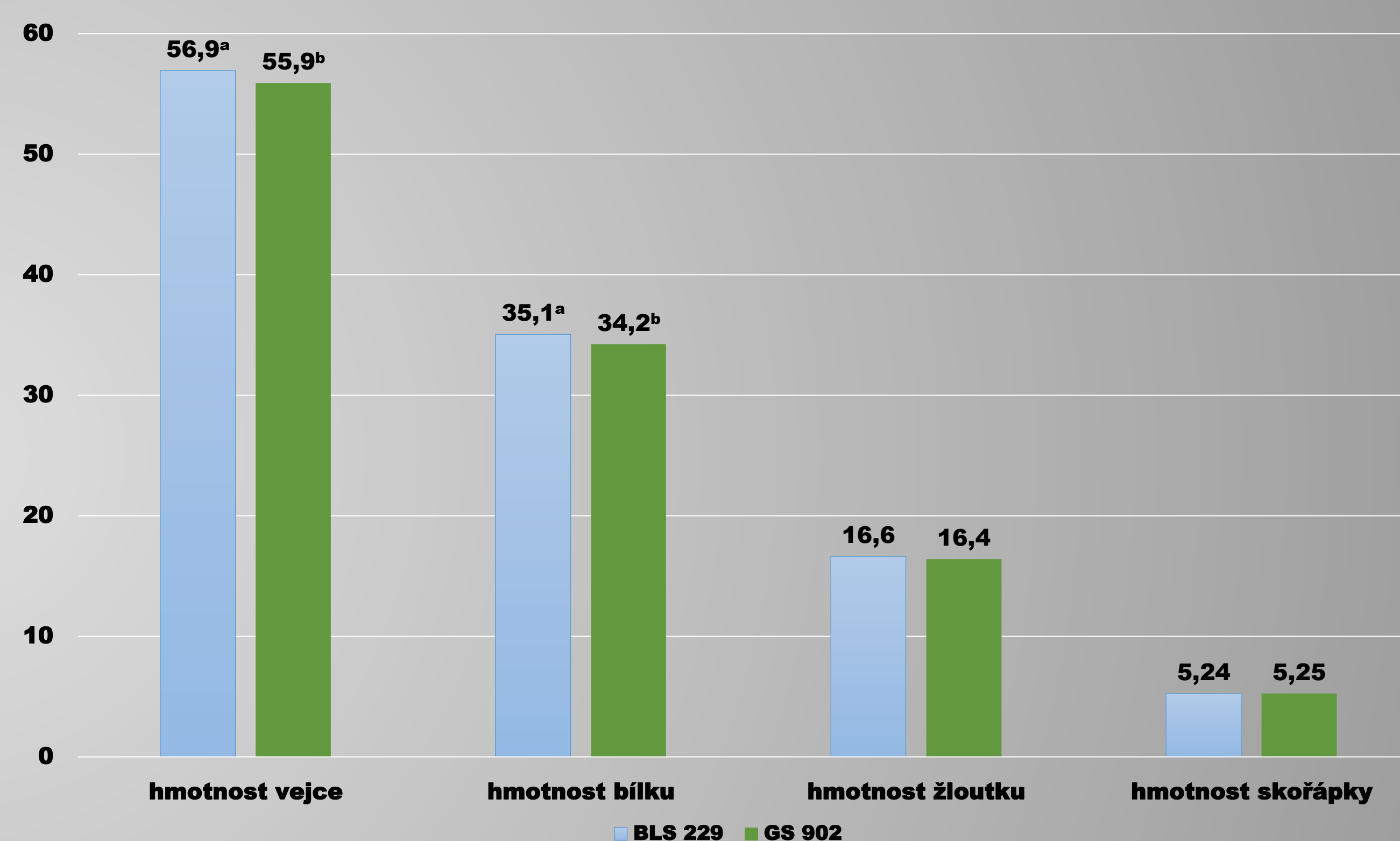
MATERIÁL A METODIKA

Do pokusu byly ve věku 22. týdnů zařazeny nosnice genotypu Dominant Greenshell GS902 snášející vejce s nazelenalou až olivově zelenou barvou skořápky a nosnice genotypu Dominant Blueshell BS229 snášející vejce se světle modrou až tyrkysově zbarvenou skořápkou. Celkem bylo do pokusu zahrnuto 64 kusů nosnic obou hybridních kombinací.

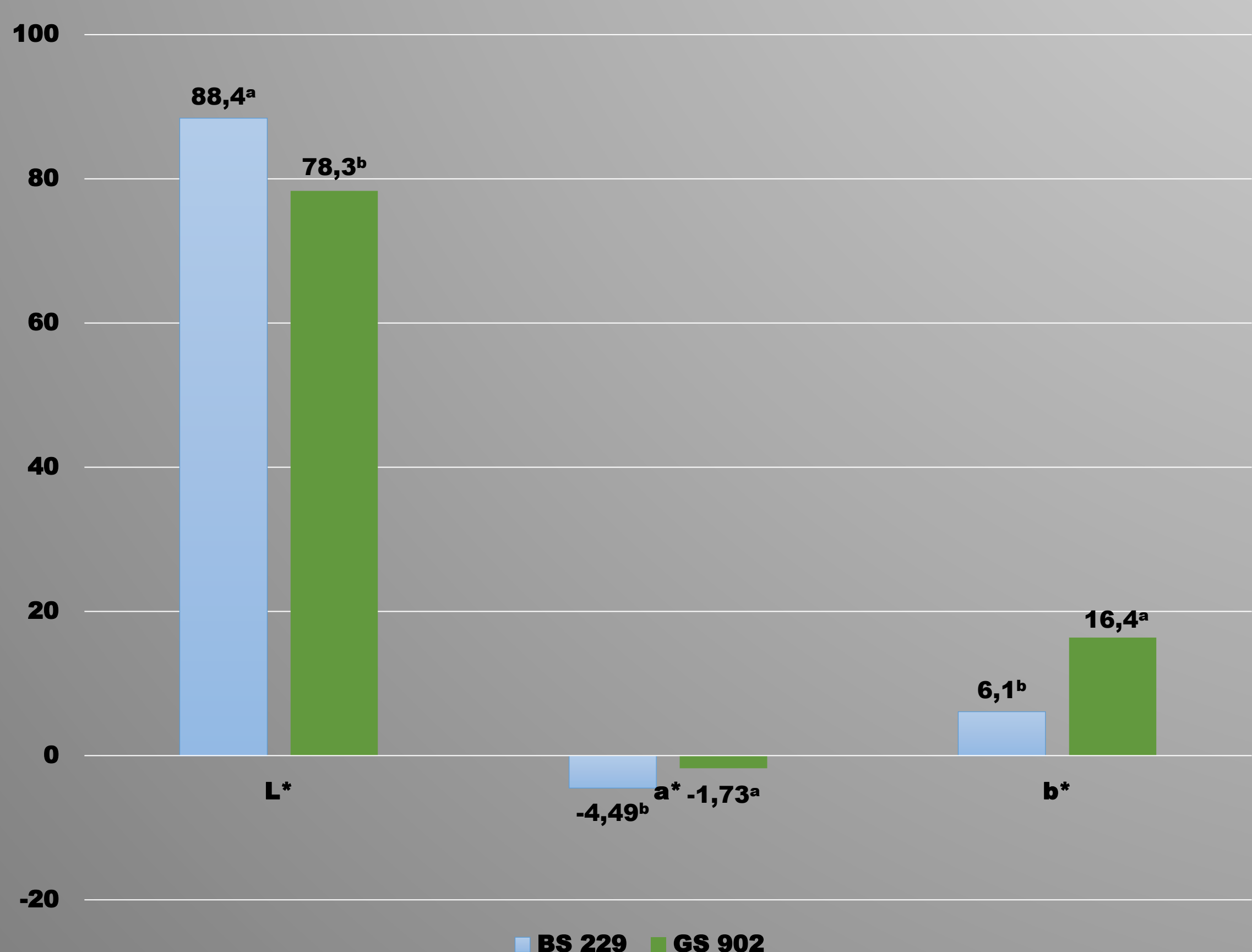
Nosnice byly ustájené v obohacené klecové technologii v pavilonu M, AF MENDELU a byly krmeny od 22. týdne věku netvarovanou krmnou směsí s obsahem ME 11,17 MJ a 165,03 g NL v dávce 125 g na kus a den. Od 45. týdne byla dávka zvýšena na 135 g na kus a den s obsahem ME 11,37 MJ a 151,51 g NL. Voda byla k dispozici *ad libitum*.

Kvalita vajec byla sledována v pravidelných čtyřtýdenních intervalech od 24. – 72. týdne věku nosnic. Celkem bylo analyzováno 737 kusů vajec, u kterých byla sledována hmotnost vejce, pevnost skořápky, hmotnost a barva žloutku, hmotnost a tloušťka skořápky.

Kromě kvalitativních parametrů byla analyzována vejce podrobena objektivnímu hodnocení barvy skořápky pomocí spektrofotometrického přístroje Konica Minolta CM 2600 d (Konica Minolta, JAPAN) a popsána systémem CIELab.



Graf 1: Vliv genotypu hybridu na kvalitativní parametry vajec



Graf 2: Parametry barvy skořápky ve vztahu ke genotypu hybridu

VÝSLEDKY

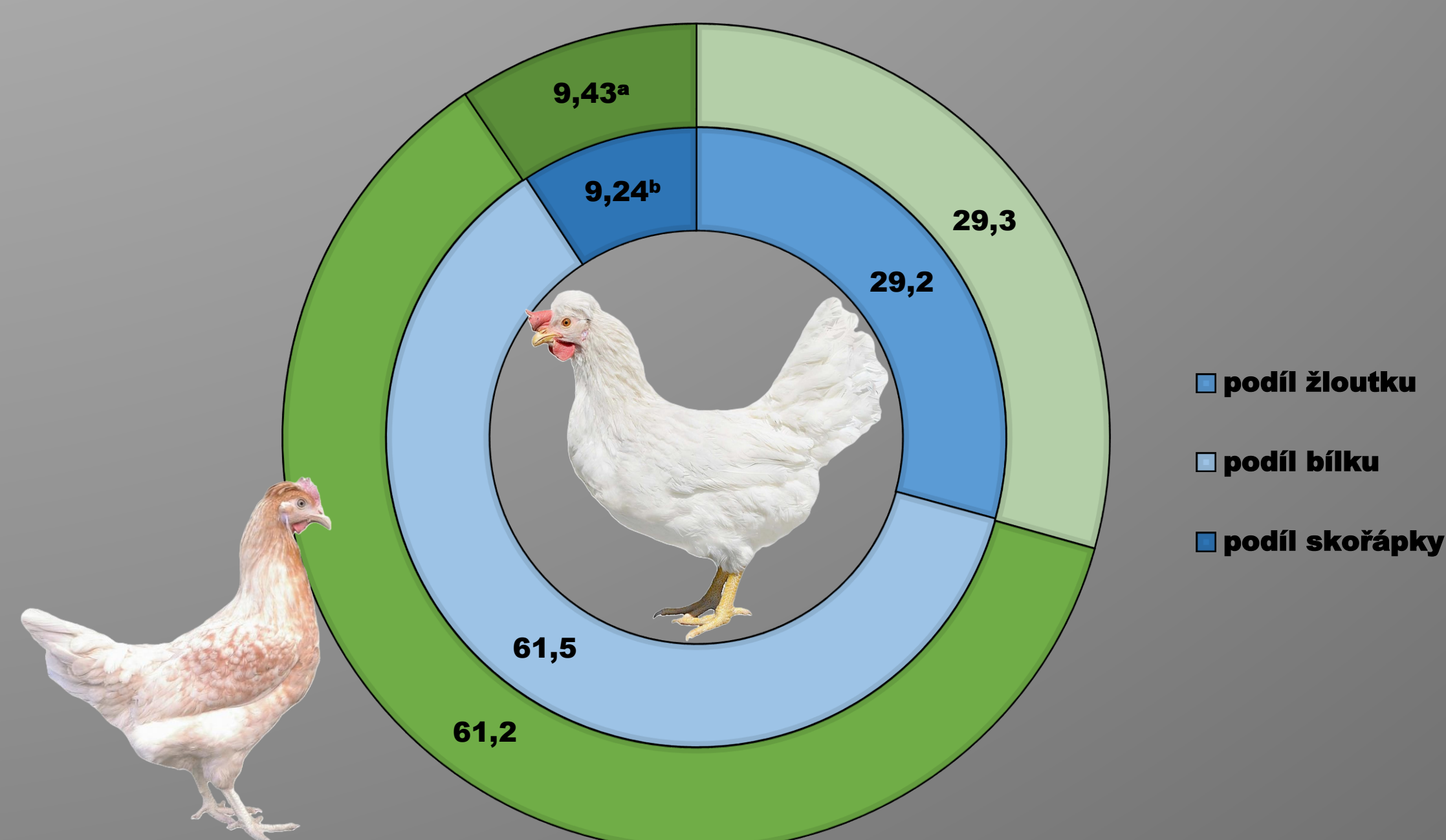
Za celé sledované období byla průkazně ($p < 0,001$) těžší vejce produkovaná nosnicemi genotypu Blueshell BS229 (graf 1) a to díky průkazně vyšší hmotnosti bílku ($p < 0,001$) a žloutku ($p < 0,01$) (graf 3). Průkazné interakce věku a genotypu byly zjištěny pouze u hmotnosti žloutku ($p < 0,01$) a tloušťky skořápky ($p < 0,001$).

Kvalita skořápky byla hodnocena třemi parametry. Zastoupení skořápky a tloušťka skořápky byla průkazně vyšší u genotypu Greenshell GS902 ($p < 0,001$), nicméně hodnocení pevnosti skořápky neprokázalo průkazný vliv genotypu na tento parametr ($p > 0,05$).

Vejce hybridu genotypu Blueshell BS229 byla průkazně světlejší než vejce hybridu genotypu Greenshell GS902 ($p < 0,05$). U charakteristik L*, a*, b* byl zjištěn průkazný vliv věku ($p < 0,001$) na jejich hodnotu a rovněž byly potvrzeny průkazné interakce mezi věkem a genotypem ($p < 0,001$).

ZÁVĚR

Hybridní snášející vejce s namodralou nebo nazelenalou barvou skořápky patří k atraktivním nosnicím především pro drobnochovatele. Tito hybridní snášejí vejce o nižší průměrné hmotnosti (56-57 g), ale s vysokým podílem žloutku a velmi kvalitní skořápkou. Průkazný vliv věku a průkazná interakce věku a genotypu na barvu skořápky naznačuje velkou variabilitu v těchto parametrech, proto by měla být věnována větší pozornost perzistenci zabarvení skořápky, tak aby tyto hybridní naplňovali očekávání chovatelů.



Graf 3: Podíl jednotlivých složek vejce ve vztahu ke genotypu hybridu (%)