

## Obsah

Zoznam použitých skratiek	6
Úvod	7
Prehľad o súčasnom stave riešenej problematiky	9
Úžitkové vlastnosti králikov	9
Charakteristika reprodukcie králikov	10
Pohlavné orgány králikov	10
Biologické špecifiká reprodukcie králikov	11
Chovateľské prostredie	12
Reprodukčná fyziológia	13
Plemenitba králikov	14
Prirodzené párenie	14
Prirodzené párenie individuálne	15
Prirodzené párenie skupinové	15
Estrálny cyklus u králičie	15
Ruja králičie	16
Ovulácia a proces oplodnenia	17
Technika chovu králikov v drobnochovoch	19
Synchronizácia estra	20
Alternatívne biostimulačné metódy synchronizácie estra	21
Inseminácia	26
Možnosti využitia implementorov (extenderov) pri inseminácii	27
Palpácia	31
Výskyt embryonálnej mortality	32
Kotnosť, kotenie a materské správanie sa samíc	32
Biotechnologické metódy uplatňované pri kotení brojlerových králikov	34
Príprava hniezda pred kotením	34
Kotenie	34
Výskyt mláďat na rošte	36
Úprava hniezda po okotení	37
Laktácia	38
Využitie remontných matiek	41
Egalizácia	42
Jednoduchá egalizácia	43
Dvojitá egalizácia	43
Harmonogram prác počas kotenia	44
Odechov budúcich matiek	44
Selekcia produkčných samíc a zloženie chovného stáda vo farmovom chove	46
Intenzita produkcie králikov	47
Extenzívne chovy	47
Polointenzívne chovy	48
Intenzívne chovy	50
Štruktúra chovov brojlerových králikov	51
Systémy chovu	52
Kontinuálny systém chovu	52
Diskontinuálny systém chovu	52

Cieľ práce	54
Metodika práce	55
Analýza úspešnosti prirodzeného individuálneho párenia	55
Analýza úspešnosti prirodzeného skupinového párenia	55
Analýza palpácie	55
Analýza vplyvu hormonálneho ošetrovania a spoločného ustajnenia králičíc pred insemináciou na sfarbenie lemov vagíny	55
Analýza indukcie receptivity samíc prostredníctvom transportu samíc	56
Analýza vplyvu technológie ustajnenia na kvalitu prípravy hniezda u samíc brojlerových králikov	56
Analýza vybraných reprodukčných parametrov samíc brojlerových králikov ustajnených na konci haly v blízkosti ventilátorov	57
Analýza výsledkov jednoduchej a dvojitej egalizácie v podmienkach veľkochovu králikov	57
Analýza rôznych spôsobov odstavu králikov od matky	58
Analýza vybraných produkčných ukazovateľov matiek v produkčnom chove v závislosti od ich veku	58
Výsledky práce	60
Analýza úspešnosti prirodzeného individuálneho párenia samíc a prirodzeného skupinového párenia samíc	60
Analýza výsledkov palpácie	61
Analýza vplyvu hormonálneho ošetrovania a spoločného ustajnenia králičíc pred insemináciou na sfarbenie lemov vagíny	61
Analýza indukcie receptivity samíc prostredníctvom transportu samíc	64
Analýza vplyvu technológie ustajnenia na kvalitu prípravy hniezda u samíc brojlerových králikov	65
Analýza vybraných reprodukčných parametrov samíc brojlerových králikov ustajnených na konci haly v blízkosti ventilátorov	67
Analýza výsledkov jednoduchej a dvojitej egalizácie v podmienkach veľkochovu králikov	67
Analýza rôznych spôsobov odstavu králikov od matky	68
Analýza vybraných produkčných ukazovateľov matiek v produkčnom chove v závislosti od ich veku	70
Analýza koncepného pomeru v závislosti od veku produkčných samíc	70
Analýza počtu živonarodených mláďat v závislosti od produkčného veku samíc	71
Analýza počtu mŕtvonarodených mláďat v závislosti od veku produkčných samíc	72
Analýza závislosti hmotnosti vrhu od produkčného veku samíc	75
Analýza hmotnosti matiek v závislosti od ich produkčného veku	75
Diskusia	78
Návrh na využitie výsledkov pre rozvoj vedy	80
Záver	81
Zoznam použitej literatúry	83
Abstrakt	90
Abstract	90