

**НАГОРНИЙ І.О.** здобувач другого курсу магістратури спеціальності 204 «Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва»  
Науковий керівник – **ШУПЛИК Віктор** канд. с.-г. наук, доцент  
Заклад вищої освіти «Подільський державний університет»  
м. Кам'янець-Подільський, Україна

## **РІСТ І РОЗВИТОК ВІДГОДІВЕЛЬНИХ СВИНЕЙ В ЗАЛЕЖНОСТІ ВІД ПОРОДИ БАТЬКІВ**

У різних регіонах нашої країни свинарство з давніх часів було традиційною галуззю тваринництва. Цінні господарсько корисні ознаки свиней – висока відтворна здатність, скороспілість та оплата корму, високий забійний вихід і поживність продуктів забою – гарантують їх перевагу у виробництві м'яса порівняно з іншими видами сільськогосподарських тварин.

Першочерговим завданням галузі свинарства на сучасному етапі розвитку вважається збільшення обсягів виробництва за рахунок покращання господарсько-корисних ознак чистопородного поголів'я, а також забезпечення ефекту гетерозису під час схрещування та гібридизації.

Дослідження проводились в умовах ПП «Аграрна компанія 2004» село Попівці, Хмельницька область, Хмельницький район. На тваринах канадської селекції породи велика біла. Підчас написання роботи використовувався метод спостереження, аналізу і порівняння. Експериментальні дослідження проведено за методом груп.

Було сформовано чотири групи підсвинків по 12 голів в кожній які відгодовували відповідно до технології прийнятої в господарстві.

Відгодівельні й м'ясні ознаки вивчали на свинях різного походження, одержаного в результаті схрещування маток великої білої породи з кнурами породи дюррок, ландрас, п'єтрен контролем були свині великої білої породи.

Відгодівельні якості підсвинків оцінювали за наступними показниками: вік досягнення маси 100 кг, товщина шпикую, величиною середньодобових приростів.

Оцінка відгодівельних якостей свиней різного генетичного походження показала, що на відгодівлю тварини ставились масою 30 кг у віці від 85 днів до 90. Тривалість відгодівлі до маси 100 кг найменшою була помісей одержаних від схрещування свиноматок великої білої породи з кнурами породи ландрас із показником 88 дня, помісей великої білої із дюрком 92 дні, чистопорідних великої білої 95 днів і помісей велика біла п'єтрен 97 днів. За величиною середньодобових приростів кращими були помісні підсвинки (велика біла × ландрас) із показником 784 г (велика біла × дюррок) 762 г, а чистопорідні великої білої породи і помісі (велика біла × п'єтрен) мали прирости практично однакові 718 і 717 г відповідно.

За таким показником, як товщина шпикую на рівні 6-7 хребця, переважали помісі (велика біла × п'єтрен) із показником 17,8 мм, у помісей

(велика біла × ландрас і велика біла × дюрор) показник виявився однаковим 22,6 мм, у чистопородних тварин великої білої 25 мм.

За віком досягнення маси 100 кг кращі показники одержано на помісях (велика біла × ландрас) 173 дні, (велика біла × дюрор) 182 дні, на чистопородних великої білої 183 дні і на помісях (велика біла × п'єтрен) 185 днів.

Таким чином можна зробити висновок, що при промисловому схрещуванні в умовах ПП «Аграрна компанія 2004» краще використовувати кнурів породи ландрас і дюрор так як вони скорочують вік відгодівлі молодняку.

*УДК 636.5.036*

**ОЛІЙНИК Артем, ТРОЯН Артем**, здобувачі вищої освіти 1 магістр спеціальності «Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва»  
Науковий керівник – **ПУСТОВА Наталія**, канд. с.-г. наук, доцент  
Заклад вищої освіти «Подільський державний університет»  
м. Кам'янець-Подільський, Україна

## **ТЕХНОЛОГІЇ ВИГОТОВЛЕННЯ КОМБІКОРМУ ДЛЯ ПТИЦІ ТА ЇХ ВПЛИВ НА ЗБЕРЕЖЕНІСТЬ ВІТАМІНІВ**

**Актуальність.** Вітаміни як біологічно активні органічні сполуки є досить чутливими до дії зовнішніх фізичних і хімічних чинників. Активність вітамінів у складі комбікорму може змінюватися під впливом різних чинників – вологість, світло, температура тощо. Під час приготування комбікорму загалом покращується розподіл поживних речовин у разі змішування, а також перетравність вуглеводів завдяки грануляції та екструзії. Однак ці ж самі процеси негативно позначаються на лабільних сполуках, таких як вітаміни, які можуть легко окислюватися.

Під час грануляції комбікорму і його зберігання на стабільність вітамінів у преміксі можуть впливати різні чинники: температура, вологість, час кондиціонування, окисно-відновні реакції і світло. Температура, тиск, вологість, тертя і окисно-відновні реакції значною мірою залежать від різних процесів, за допомогою яких комбікорм можуть обробляти.

**Мета і методика досліджень.** Окиснення вітамінів може також відбуватися внаслідок самоокиснення жирів (реакцій Фентона), спричинених мікроелементами, гідролітичного окислення і мікробного окислення.

**Результати досліджень та їх обговорення.** Для вітамінів у чистій формі, найнебезпечнішими чинниками є вологість і повітря (кисень). Також є відмінності щодо стабільності вітамінів у закритому та відкритому пакуванні. У закритому пакуванні багатшарова стінка запобігає