

уретра у мужських особей делает их более подверженными заболеванию. Во всех случаях образованию камней способствует ограничение животных в воде [1, 2].

У собак и кошек находят уратные и фосфатные камни. Фосфатные камни и песок образуются очень быстро, особенно у кастрированных котов. У котов после кастрации нарушается минеральный обмен, в результате чего у них усиленно образуются мочевые и фосфатные камни и песок в мочевом пузыре и причиняют сильное страдание животному. Отмечено также, что эти камни образуются чаще у беременных самок и у щенков раннего возраста, когда обмен веществ особенно напряженный. Скорость образования камней различная. Иногда они возникают быстро, в течение двух недель, но чаще – в течение двух месяцев и более. Болезнь протекает остро и часто приводит к гибели животного.

До возникновения закупорки мочевыводящих путей болезнь протекает без явно выраженных клинических признаков, но результаты лабораторных исследований мочи и крови свидетельствуют о ее возникновении. В скрытый период течения мочекаменной болезни могут быть выявлены симптомы, указывающие не только на ее развитие, но и предположительно на локализацию камня. Снижается аппетит, возможно угнетение, сонливость. При образовании камня в почечной лоханке могут появиться симптомы, характерные для пиелита. Временами обнаруживают гематурию, особенно после активных движений. Наличие камней в мочевом пузыре проявляется частыми позывами к мочеиспусканию, беспокойством [1, 2].

При закупорке мочевыводящих путей болезнь проявляется мочевыми коликами, нарушением акта мочеиспускания или анурией и изменением состава мочи. Внезапно появляются признаки сильного беспокойства. Животное много передвигается, визжит, мяукает, стонет, принимает позу для мочеиспускания. Продолжительность приступов может достигать нескольких часов. Между приступами животное резко угнетено, безучастно лежит, поднимается и передвигается с трудом.

Во время приступа болезни частота пульса и дыхания возрастает, температура тела резко повышается. Мочеиспускание частое и болезненное. Моча выделяется с трудом, небольшими порциями и даже каплями. При полной закупорке уретры проявляется анурия. Пальпация почек и мочевого пузыря в области поясницы и живота болезненна. Нижняя стенка живота выпячивается, напряжена. Моча мутная, с примесью мочевого песка, быстро выпадающего в осадок. Цвет мочи темный, с красноватым оттенком.

Диагноз ставят с учетом рациона кормления, характерных клинических признаков и результатов исследования мочи. Прогноз обычно неблагоприятный. Смерть наступает в результате уремии. При разрыве мочевого пузыря моча изливается в брюшную полость, а при разрыве уретры моча скапливается в подбрюшинной или подкожной клетчатке. В последнем случае увеличивается низ брюшной стенки.

Таким образом, одной из основных причин возникновения мочекаменной болезни можно считать нарушение кормления и обмена веществ, а симптомы зависят от локализации камней и их размеров.

Література:

1. Громова О. В. Этиологические и патогенетические аспекты уролитаза кошек. / О. В. Громова, А. В. Коробов // Тезисы докладов МВА им. К.И. Скрябина. – Москва. – 1999. – С. 117-119.
2. Симпсон Д. В. Клиническое питание собак и кошек / Пер. с англ. Е. А. Махиянова / Д. В. Симпсон, Р. С. Андерсон, П. Дж. Маркуелл. – М.: «Аквариум - ЛТД», 2000. – 256 с., с ил.

УДК 636.082

Андреева А. П., студентка VI курсу спеціальності «Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва»,

Науковий керівник – Луговий С. І., кандидат с.-г. наук, доцент

Миколаївський національний аграрний університет, м. Миколаїв, Україна

ВІДТВОРЮВАЛЬНІ ЯКОСТІ СВИНЕЙ ВЕЛИКОЇ БІЛОЇ ПОРОДИ ПРИ ЧИСТОПОРОДНОМУ РОЗВЕДЕННІ ТА СХРЕЩУВАННІ

Вступ. В останні роки для поліпшення продуктивних якостей свиней вітчизняних порід, а також з метою використання їх у системах схрещування та гібридизації в Україну були завезені тварини з Англії, Німеччини, Данії, Франції. На даний час 85,2% усіх кнурів-плідників великої білої породи за походженням належать до генотипів зарубіжної селекції.

Рівень відтворювальних якостей свиней значно обумовлює ефективність ведення галузі свинарства, оскільки вони зумовлюють обсяги вирощування та відгодівлі молодняка, тому покращення відтворювальних ознак є одним з актуальних завдань на сучасному етапі селекційної роботи в свинарстві.

Мета і методика досліджень. Метою досліджень була оцінка відтворювальних якостей свиней великої білої породи при чистопородному розведенні та схрещуванні. Експериментальні дослідження проводилися в умовах ПАТ «Племзавод «Степной» Запорізької області на свиноматках великої білої породи англійської селекції та кнурах трьох генотипів: великої білої англійської селекції, дюрк української селекції та ландрас англійської селекції. Парування маток проводили відповідно до схеми організації досліду, яка наводиться в таблиці 1.

Таблиця 1

Схема досліду

Групи	Призначення групи	Генотипи		Кількість тварин у групі	
		свиноматок	кнурів	свиноматок	кнурів
I	Контрольна	ВБ	ВБ	12	3
II	Дослідна	ВБ	Л	12	3
III	Дослідна	ВБ	Д	12	3

Вирівняність гнізда та оціночний індекс розраховували за формулами:

$$BG = 3,1 \times \frac{\bar{X}}{X_{\max} - X_{\min}}$$

де BG – вирівняність гнізда;

\bar{X} – середня жива маса поросят у гнізді, кг;

X_{\max} – жива маса найбільшого поросяти в гнізді, кг;

X_{\min} – жива маса найменшого поросяти в гнізді, кг

3,1 – постійний коефіцієнт;

$$I = A + 2B + 3C,$$

де I – індекс відтворювальних якостей;

A – кількість поросят при народженні, гол;

B – кількість поросят при відлученні, гол;

C – середньодобовий приріст у підсисний період, кг;

2 та 3 – постійний коефіцієнт.

Результати досліджень. Результати досліджень наведено в таблиці 2.

Таблиця 2

Відтворювальні якості свиноматок

Групи	Багато-плідність, гол.	Велико- плідність, кг	Маса гнізда при народженні, кг	Молочність, кг	Відлучення (у 28 днів)			Збереженість, %	Вирівняність гнізда	Оціночний індекс
					к-ть поросят, гол.	маса гнізда, кг	маса 1 гол, кг			
I	10,33± 0,43	1,33± 0,05	13,74± 0,62	49,7± 1,75	8,75± 0,35	61,64± 2,25	7,13± 0,09	84,7± 2,71	7,4± 0,72	34,8± 1,07
II	10,60± 0,54	1,35± 0,06	14,33± 0,81	55,6± 3,24	9,90± 0,60	69,30± 4,17	7,00± 0,07	93,3± 2,61	6,6± 1,74	37,5± 1,74
III	9,70± 0,33	1,57± 0,06	15,21± 0,74	51,1± 1,81	8,80± 0,20	63,03± 2,24	7,17± 0,23	90,7± 2,61	6,6± 0,89	34,8± 0,67

За показниками багатоплідності кращими виявилися свиноматки II групи – 10,60 гол. Найменшою багатоплідністю була у свиноматок III групи – 9,70 гол. За показниками великоплідності обидві дослідні групи переважають контрольну. Найбільш великоплідними виявились помісні свиноматки ВБ×Д, де перевага над контрольною групою склала 27,82%.

При відлученні поросят у 28-добовому віці, найбільша їх кількість налічувалась в гніздах свиноматок II дослідної групи (9,90 гол.). Найменший показник був у свиноматок контрольної групи – 8,75 гол.

Маса одного поросяти у віці 28 діб залежить від інтенсивності росту їх у підсисний період і цей показник у поросят у всіх груп був в межах 7,00-7,17 кг. Найвищий він був у тварин III групи – 7,17 кг.

За показниками збереженості кращими були тварини II групи – 93,30%, де використовувалось двопородне поєднання ВБ×Л.

Вирівняність гнізда показує, наскільки поросята в гнізді однорідні за живою масою, при цьому найвищим цей показник був у тварин I групи – 7,4 одиниць.

Оціночний індекс (I), який характеризує відтворювальні якості, був найвищим в II групі і склав 37,5 одиниць, що на 2,3 одиниць більше порівняно з I групою.

Висновки. За сукупністю ознак найкращими виявилися свиноматки при поєднанні їх з плідниками породи ландрас. Подальші дослідження будуть спрямовані на вивчення енергії росту молодняку свиней, одержаного від вище зазначених породних поєднань.

УДК 636.4.082

*Бахтіна П. В., студентка VI курсу спеціальності «Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва»,
Науковий керівник – Лихач В. Я., кандидат с.-г. наук, доцент
Миколаївський національний аграрний університет, м. Миколаїв, Україна*

ВІДГОДІВЕЛЬНІ ЯКОСТІ МОЛОДНЯКУ СВИНЕЙ В УМОВАХ ПП «ДУМІТРАШ» МИКОЛАЇВСЬКОЇ ОБЛАСТІ

Найважливішим чинником динамічного зростання виробництва тваринницької продукції, зокрема свинини, поряд із забезпеченням повноцінної годівлі та покращення умов утримання тварин є інтенсифікація селекційного процесу з метою отримання високопродуктивних генотипів свиней для використання в системі гібридизації. Розвиток галузі свинарства значною мірою обумовлено біологічними особливостями свиней. Треба відмітити, що в результаті високої плодючості (10-12 порослят на опорос), скоростиглості (досягнення 100 кг живої маси в 6-7 місячному віці при затратах корму на 1 кг приросту 3,5-4,0 корм. одиниць) від кожної свиноматки шляхом відгодівлі її приплоду можна одержати за рік 2,0-2,5 тони свинини. Проте досягти таких показників можливо тільки при повному забезпеченні фізіологічних вимог організму повноцінною годівлею шляхом використання сучасних технологій годівлі та утримання. В Україні уже є господарства, які намагаються працювати в ринкових умовах, вирощувати висококласний молодняк, бути конкурентоспроможними серед країн з розвинутим свинарством. Одним із таких господарств на Миколаївщині є приватне підприємство «Думітраш».

Сюди в жовтні 2010 року із СВК «Агрофірма «Миг-Сервіс-Агро» Новоодеського району Миколаївської області було завезено 80 двохпородних свинок (поєднання велика біла × ландрас) і 2 кнурця породи дюрка та 2 кнурця породи п'єтрен з СП «Арцизька м'ясна компанія» Одеської області. Технологічні основи годівлі і утримання тварин також були вивчені і впроваджені в цьому приватному господарстві.