

Длина левой доли печени составляет 44,0-49,0 мм, а ширина – 37,0-39,0. Тогда как длина и ширина правой доли печени соответственно составляют 63,0-67,0 мм и 44,0-47,0. Расположена печень непосредственно под легкими. На левой доле печени хорошо видно углубление для сердца и желудка. На висцеральной поверхности правой доли печени видны углубления для двенадцатиперстной кишки. Между долями печени расположен желчный пузырь.

Литература

1. Анатомия домашних животных: Практикум по препарированию: Учебное пособие для вузов / Под ред. Г.А. Гиммельрейха. – К., 1980. – 136 с.
2. Брем А.Э. Рептилии / Пер. с нем. – М., АСТ. – 2000. – 663 с.
3. Васильев Д.Б. Черепахи. Болезни и лечение. – М.: ООО Аквариум Принт. – 2008. – 432 с.
4. Карр А. Рептилии. – М., Мир – 1975. 192 с.
5. Наумов Н.П., Карташов Н.Н. Зоология позвоночных. Пресмыкающиеся, птицы, млекопитающие. – М: высшая школа. – 1979. 271 с.
6. Хрусталева И.В., Криштофорова Б.В. Техника изготовления и хранения анатомических препаратов с основами музейного дела. – М.: МВА. 1986. – 60 с.
7. Ярославцев Б.М. Анатомическая техника. – Фрунзе, 1961. – С.329-342.

УДК 619:614.31:637.5

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ МЯСА СВИНЕЙ ПРИ ПРИМЕНЕНИИ КОРМОВОГО АРОМАТИЗАТОРА

Галькевич М. А. – студент 4 курса факультета ветеринарной медицины

Научные руководители: Петровский С. В., канд. вет. наук, доцент;

Васькин В. Н. – ассистент

УО «Витебская ордена «Знак Почёта» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

В состав рационов животных включаются многочисленные кормовые добавки, улучшающие его минерально-витаминный состав, снижающие токсическую нагрузку на организм или повышающие привлекательность кормов. Поедание кормов, содержащих такие добавки, неизбежно оказывает влияние на организм животных. Данное влияние проявляет как в виде изменения показателей роста и развития, так и в виде изменения качественных показателей продукции [7, 8]. Однако необходимо учитывать, что в ряде случаев данные изменения носят негативный характер и отрицательно влияют на те или иные показатели продукции. Снижение питательной ценности свинины на фоне применения ароматизатора даже на фоне повышения продуктивности свиней отрицательно скажется на рентабельности свиноводства ввиду снижения потребления получаемых продуктов.

В этой связи требуется оценка физико-химических свойств мяса свиней с целью исключения негативного влияния применяемых кормовых добавок на качество продукции животных. Это обуславливает актуальность проведенных исследований.

Целью исследований стало установление влияния добавки вкусовой для кормов «Аппетит Р» (производитель – ЗАО «ИстелаРоса», г. Минск) на качество мяса свиней.

Исследованию подвергались образцы мяса свиней (контрольной и опытной групп), содержащихся на участке откорма свиноводческого комплекса. Свиньям обеих групп скармливался комбикорм ЗСК-26. В состав комбикорма ЗСК-26, который использовался для кормления свиней опытной группы была введена вкусовая добавка для кормов «Аппетит Р», в количестве 400 г на 1 тонну комбикорма.

По питательности (содержанию энергии, питательных и биологически активных веществ) комбикорм, использовавшийся в кормлении животных контрольной и опытной групп, не различался.

Исследования проводились по следующим показателям (таблица 1).

Таблица 1 – Оцениваемые показатели мяса свиней

Показатели	Метод исследования или ТНПА на проводимые исследования
Сухое вещество	ГОСТ13496.3-92[2]
Сырой протеин	ГОСТ 13496.4-93[1]
Сырой жир	ГОСТ 13496.15-2016[3]
Сырая зола	ГОСТ 26226-95[5]
Кальций	ГОСТ 26570-95[4]
Фосфор	ГОСТ 26657-97[6]

Все возможные результаты исследований в работе приведены к Международной системе единиц СИ, цифровой материал экспериментальных исследований обработан статистически с использованием программы MicrosoftExcel, исходя из уровня значимости 0,05. При статистической обработке материала опытов рассчитывали: среднюю арифметическую (\bar{X}), стандартное отклонение (σ).

Результаты оценки ряда химических показателей (содержание сухого вещества, сырого протеина, сырого жира, сырой золы, кальция и фосфора), содержащихся в мясе, полученном при убое свиней контрольной и опытной групп, приведены в таблице 2. Процентное содержание сырых протеина, жира и золы, кальция, фосфора определено относительно сухого вещества.

Таблица 2 – Химические показатели мяса, полученного при убое свиней контрольной и опытной групп

Показатель	Единица измерения	Группы свиней	
		Контрольная	Опытная
Сухое вещество	кг	0,24±0,006	0,23±0,010
Сырой протеин	%	85,77±0,929	86,03±0,404
Сырой жир	%	3,72±0,390	3,45±0,486
Сырая зола	%	3,93±0,058	3,90±0,100
Кальций	%	0,50±0,017	0,84±0,021*
Фосфор	%	0,31±0,076	0,36±0,025

* - $p < 0,05$ по отношению к показателям мяса свиней опытной группы

Данные таблицы указывают на то, что по содержанию сухого вещества, сырого протеина, сырого жира, сырой золы, фосфора мясо, полученное при убое свиней опытной и контрольной групп, практически не различалось. Значения достоверности различий между множествами данных во всех случаях превышали величину 0,05.

В то же время, использование вкусовой добавки для кормов «Аппетит Р» позволило повысить содержание кальция в мясе, полученном от свиней опытной группы на 68% (по сравнению с показателями контрольной группы). Последнее установленное различие оказалось достоверным ($p < 0,05$).

Таким образом, установлено, что применение вкусовой добавки для кормов «Аппетит Р» не оказывает на него негативного влияния на химические свойства мяса свиней (на содержание сухого вещества, сырого протеина, сырой золы, сырого жира, кальция, фосфора) при использовании в дозировках, рекомендованных производителем.

Литература

1. ГОСТ 25011-81 Мясо и мясные продукты. Методы определения белка. - Введ. 01.01.83. – Минск: Госстандарт, 2010. – 12 с.
2. ГОСТ 9793-2016 Мясо и мясные продукты. Методы определения влаги (с изменением № 1). - Введ. 01.09.2018., – взамен ГОСТ 9793-74- Минск: Госстандарт, 2010.- 8 с.
3. ГОСТ 23042-2015 Мясо и мясные продукты. Методы определения жира.- Введ. 01.03.2017.- Минск: Госстандарт, 2017.- 16 с.
4. ГОСТ Р 55573-2013 Мясо и мясные продукты. Определение кальция атомно-абсорбционным и титриметрическим методами; введ. 2015-01-01. – М.: Стандартинформ, 2014. - 11 с.
5. ГОСТ 26226-95 Корма, комбикорма, комбикормовое сырье. Методы определения сырой золы. - взамен ГОСТ 26226-84; введ. 01.01.1997. – Минск: Госстандарт, 2003. – 8 с.
6. ГОСТ 32009-2013 (ISO 13730:1996) Мясо и мясные продукты. Спектрофотометрический метод определения массовой доли общего фосфора. – введ. 01.03.2016. - Минск: Госстандарт, 2016. - 12 с.
7. Карташов, М.І. Смакові та ароматичні добавки / М.І. Карташов, В.Я. Максаков, О.С. Котляр // ТваринництвоУкраїни. - 1998. - № 8-9. – С. 25-26.
8. Носе, А. Ароматы для животных / А. Носе, А. Пург// Комбикорма. - 2008. - № 3. - С. 90.

УДК 636.8 619:616/618

ПОРОДНЫЕ ПРЕДРАСПОЛОЖЕННОСТИ И РАСПРОСТРАНЁННОСТЬ ЗАБОЛЕВАНИЙ КОШАЧЬИХ

Глушков В. А. – студент 2 курса факультета ветеринарной медицины
Научный руководитель – Ермолина С. А., докт. вет. наук, профессор
ФГБОУ ВО Вятская ГСХА, г. Киров, Россия

В настоящее время популярность кошек растёт во всём мире. Число официально признанных пород уже достигло пятисот и растёт дальше. Люди заводят кошек для выставочных работ, дальнейшего разведения и конечно, в основном, для дома. По своей популярности они уже начинают превосходить собак, особенно в городах. В домах человека кошки создают атмосферу тепла и уюта. Но часто хозяева не задумываются о том, что питомец может заболеть, а если и обращают внимание на проблему, то придерживаются философии «да всё само пройдёт». Это далеко не так. Животные обладают, как и человек, зонами риска, в которые попадают в зависимости от места и условий содержания, возраста и породы. Именно о породных предрасположенностях к заболеваниям мы и поговорим, взяв на рассмотрение самые популярные породы домашних кошек.

Персидская кошка.

Персидская кошка (перс. گربه یرانی / Gorbe-ye irāni, «иранский кот») - порода длинношерстных кошек, одна из старейших и самых популярных в мире. Сейчас существует около 100 разновидностей этих кошек по окрасу. Встречается чёрная, белая, серая, голубая, красная, кремовая, рыжая, лиловая кошка. Цвет глаз тёмно-оранжевый, голубой, медный, зелёный. Кошки определённого окраса имеют присущий им цвет глаз. Маркировка кошек с отметинами на голове, лапах и хвосте называется колор-пойнт.

Мейн-кун.

Североамериканская полу-длинношерстная - одна из самых крупных и самых древних естественных пород Северной Америки. В истории этой породы множество пробелов, но она была официально зарегистрирована в США в начале 1800-х гг. и считается выходцем из штата Мэн, расположенного в Северной Америке. Крупнейшая порода кошек, самцы весят от 5,9 до 8,2 кг, а самки от 3,6 до 5,4 кг. Высота в холке у взрослых кошек достигает от 25 до 41 см, а общая длина с хвостом до 135 см (длина хвоста до 36 см). Полный потенциальный