

198,5, V – 211 кг, масса жира сырца соответственно 4,80, 5,2, 5,6, 6,1, 6,6 кг. На основании этого видно, что выход туши у бычков V группы составил 51,1%, убойный выход 52,7%, что больше, чем у животных I, II, III, IV, VI групп, соответственно на 0,19-0,87 и 0,3-1,0 % ($P \leq 0,01$).

После обвалки туш было установлено, что коэффициент мясности у бычков V группы достиг 4,5 и был больше, чем у животных I группы, на 0,49, II – 0,39, III – 0,31, IV – 0,05.

Таким образом, убой животных с более высокими весовыми кондициями является наиболее целесообразным, так как при повышении живой массы у животных увеличивается убойный выход, выход туши и коэффициент мясности.

Список литературы. 1. Сумонов М. Е. Производство мяса в мире// Белорусское сельское хозяйство.- 2005. №10 - С.11. 2. Шляхтунов В. И. Скотоводство и технология производства молока и говядины. - Мн: Ураджая, 1997. – С.105-116.

УДК 636.5:612.3

ОСТРОВСКИЙ А.В., кандидат биол. наук, доцент

ВАКУЛИЧ А.А., студент

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

АКТИВНОСТЬ ЛИПОЛИТИЧЕСКИХ И АМИЛОЛИТИЧЕСКИХ ФЕРМЕНТОВ У КУР-НЕСУШЕК

Знание физиологических закономерностей процессов пищеварения создает основу для рационального использования корма, повышения продуктивности птицы, профилактики и лечения желудочно-кишечных заболеваний. В гидролизе питательных веществ корма доминирующую роль играют ферменты пищеварительного тракта, активность которых у кур до сих пор остается малоизученной областью [1].

Исследования проведены в лаборатории кафедры нормальной и патологической физиологии УО «ВГАВМ» на курах-несушках кросса “Беларусь-9” 170 - 330-дневного возраста. В содержимом кишечника, слизистой оболочке и поджелудочной железе определяли липолитическую [1] и амилолитическую активность [2].

В результате проведенных исследований установлено, что

липолитическая активность у кур-несушек 170-дневного возраста в поджелудочной железе была в 4-8 раз выше, чем в кишечнике ($p < 0,01$), и в 25 раз больше, чем в железистом желудке ($p < 0,001$). У кур-несушек 280-дневного возраста активность липазы в поджелудочной железе снизилась в 3,8 раза ($p < 0,001$). К 330-ти дням уровень липазы продолжал снижаться и был ниже, чем у кур-несушек 170-ти и 280-дневного возраста.

Наибольшая активность амилолитических ферментов у кур-несушек 170-дневного возраста, как и активность протеаз и липазы, была в поджелудочной железе, что в 2-2,7 раза выше ($p < 0,001$), чем в слизистой оболочке тонкого кишечника. Высокая амилолитическая активность наблюдалась в содержимом тощей кишки, что, по-видимому, связано с дополнительным поступлением ферментов из вышележащих отделов кишечника и из поджелудочной железы. В поджелудочной железе активность амилазы в период со 170-ти до 330-ти дней не изменялась.

Таким образом, у кур-несушек 170-330-дневного возраста активность липолитических и амилолитических ферментов в поджелудочной железе выше, чем в кишечнике, и с возрастом снижается.

Список литературы. 1. Батоев Ц.Ж. Пищеварительная функция поджелудочной железы у кур, уток и гусей. – Улан-Удэ: Бурят. кн. изд-во, 1993. – С. 120. 2. КлиниТест-АА: Научно-производственный центр “Эко-сервис” Санкт-Петербургского общества естествоиспытателей. – СПб. - 1999.

УДК 636.2.034/082.22/352

ОЧЕРЕТИН О.А., аспирант

ВАНИН В.В., аспирант

Луганский национальный аграрный университет, г. Луганск,
Украина

БЫКИ – ЛИДЕРЫ В УЛУЧШЕНИИ ПОПУЛЯЦИИ МОЛОЧНОГО СКОТА УКРАИНЫ

Основным фактором эффективности селекции в популяции молочного скота является интенсивность использования племенных животных и прежде всего быков – лидеров.

В условиях крупномасштабной селекции на быков