

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

племобъединений приходится около 90–95% эффективности селекции (Басовский Н.З., 1992). Поэтому селекционеры уделяют особое внимание получению и использованию быков–улучшателей вообще и лидеров в частности.

Исходя из этого, мы поставили цель изучить влияние быков – лидеров на улучшение популяции молочного скота Украины.

Нами проведен анализ использования быков–лидеров различных пород. От 8 быков–лидеров красно–пестрой голштинской породы, которых интенсивно использовали в стадах красного степного скота получено 142 сына. Вместе с тем использование сыновей получилось не эффективным. Если средняя племенная ценность по удою дочерей отцов (n=8) составляет +464 кг, то их сыновей (n=142) всего +73 кг (в 6 раз ниже) молока. Мы предполагаем, что для реализации генетического потенциала сыновей быков–лидеров не были созданы оптимальные условия среды. Противоположная закономерность наблюдается по быкам красной степной породы. От 7 лидеров с племенной ценностью по удою +154 кг получено 45 сыновей, от которых учтено 1017 дочерей (в среднем по 23 дочери от быка) со средним удоем 3710 кг, что выше на +833 кг по сравнению с симментальскими сверстницами.

При оценке быков от одного лидера красной степной породы учтено 23 дочери, красно – пестрой голштинской – 37 дочерей и симментальской – 80 дочерей. Соответственно от сыновей – 22 головы, 18 голов, 26 голов. Это указывает на низкую интенсивность использования потомков быков – лидеров, что естественно снижает эффективность селекции. Так из отобранных лидеров красной степной породы только сыновья быков Мороза 2021 (ПЦ=+527 кг молока) и Молодца 2546 (ПЦ=+747 кг молока) имеют племенную ценность, близкую к половинной теории наследственности. Средние показатели племенной ценности по удою 9 учетных сыновей быка – лидера Мороза 2021 составила +353 кг молока, а 4 сыновей Молодца 2546 соответственно +299 кг молока. Исходя из проведенного анализа, мы пришли к выводу, что использование быков–лидеров в популяции молочного скота Украины не эффективно. При оценке быков учитывают недостаточное поголовье дочерей (n=10–19), а также используют недостоверные методики.