

*Касенова Э.Н., студентка 4 курса направления подготовки “Экологические аспекты производства продукции животноводства”*

Научный руководитель – Кулатаев Б.Т., кандидат с.-х. н., профессор  
Казахский национальный аграрный университет, г. Алматы, Казахстан

## **МЯСНАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ, КАЧЕСТВО И БЕЗОПАСНОСТЬ МЯСА ОВЕЦ ЮЖНО-КАЗАХСКИЙ МЕРИНОС**

*Актуальность.* Мировой опыт развития овцеводства показывает, что высокая экономическая его эффективность и конкурентоспособность могут быть обеспечены, в первую очередь, за счет повышения его мясной продуктивности. Практически во всех европейских странах современное овцеводство специализировано на производстве мяса ягнят и молодой баранины, а в ряде стран и овечьего молока.

*Целью работы* на основе изучения динамики мясной продуктивности и качества мяса половозрастных групп овец южноказахский меринос в процессе их нагула и откорма разработать эффективные методы увеличения производства качественной баранины и ягнятины

*Методы исследования:* Упитанность и товарная оценка туши овец определялись по ГОСТу 5111-55 и 1935-55, мясная продуктивность овец и качество баранины изучались по методике ВИЖа (1978), коэффициенты роста признаков характеризующих мясность овец по методике С.Н. Боголюбского (1971), содержание токсичных тяжелых металлов в кормах и мясе на ионовольтном амперометрическом анализаторе (ХАН-2).

*Результаты исследований.* Своевременный 54-дневный весенний нагул молодняка тонкорунных овец в предгорной зоне и 90-дневный летний нагул в горных пастбищах позволяют довести среднесуточные приросты соответственно до 163-210 и 136 г, выход туши с 39,9 и 41,7 до 42,9 и 44,9%, мякоти с 74,6 и 78,3 до 78,7 и 80,6% и коэффициенты мясности с 3,19 и 3,55 до 4,01 и 4,51 единиц. За периоды весеннего и осеннего нагула молодняка вследствие интенсивного роста более ценной в пищевом отношении мышц и отложении жира заметно улучшилось качество молодой баранины и в эти периоды коэффициент мясности и мышечного костного соотношения повышаются соответственно с 3,19-3,73; единицы. В процессе 60-дневного нагула низко-весных, некондиционных тонкорунных ягнят после их отбивки от овцематок осенью на пастбищах предгорной зоны с подкормкой зерном ячменя в стартовый период (30 дней) по 350 г и в финишный период (30 дней) по 450 г на 1 голову в сутки способствует доведению среднесуточного прироста 148 г против 90 г у сверстников из контрольной группы. За период нагула у ягнят опытной группы прирост массы жира (1,56 кг), особенно мышц (2,80 кг), чем у сверстников из контрольной группы (1,55 и 0,57 кг), поэтому у ягнят первой группы показатели, характеризующие мясность и качество туши коэффициенты мясности и мышечно-костного соотношения оказались намного выше (4,27 и 3,31 ед.), чем у последней группы (3,74 и 3,09). В мякоти туши у ягнят, снятых с нагула, содержание жира было высоким, поэтому энергетическая ценность оказались выше (13,1 МДж), чем у последней группы (11,3 МДж). Откорм ягнят в течение

60 дней с использованием местных и нетрадиционных (отходы после уборки зерно сафлора) кормов способствуют доведению среднесуточного прироста до 162 г, выхода туши и мякоти соответственно 41,4 и 77,2% до 43,9 и 81,8%. В связи с усилением накопления жира резко повышается энергетическая ценность 1 кг мякоти с 9,3 до 14,5-15 МДж. В процессе 60-дневного откорма низковесного молодняка после их летнего нагула с использованием местных и высокобелковых кормов (шрот хлопчатниковый) среднесуточный прирост живой массы и выход туши молодняка опытной группы оказался выше (180 г и 45%), чем у контрольной (155 г и 44,3%). За период откорма рост мышц и отложении жира у ягнят первой группы происходит более интенсивно, чем у последней, поэтому у баранчиков опытной группы показатели коэффициента мясности (4,88 единиц против 4,6 единиц) и мышечно-костного соотношения (3,73 против 3,33 единицы) оказались намного выше, чем у сверстников из контрольной группы. Откорм выбракованных овцематок в течение 50 дней с использованием местных и нетрадиционных (отходы после очистки семян сафлора) кормов является эффективным методом подготовки их на мясо, способствующие доведению среднесуточного прироста овец до 156 г, выхода туши – с 39,4 до 43,2%, убойного выхода – с 40,3 до 45,4%, мякоти – с 77,3 до 81,1% и коэффициента мясности – с 3,70 до 4,69 единиц.

У откормленных ягнят, в мясе молодняка кадмия, ртути, мышьяка не обнаружено. В мясе ягнят, молодняка тонкорунных овец содержалось лишь 0,019-0,021 мг/кг свинца, 1,187-1,195 мг/кг меди, что намного ниже ограничительных нормативных требований.

*Заклучение.* Интенсивный нагул и откорм ягнят, молодняка овец и выбракованных овцематок тонкорунных овец способствуют доведению среднесуточного прироста с 90-113 г до 136-200 г, выхода туши с 38,9-42,6% до 42,9-46,1%, мякоти с 72,2-78,8% до 78,7-81,8% коэффициент мясности с 3,13-4,01 до 4,01-4,90 единиц, что является эффективным мероприятием позволяющий повысить мясную продуктивность и качество мяса, мясного контингента тонкорунных овец.

---

УДК: 636. 32/38. 082

*КоммунарOVA Г.Б., студентка 3 курса направления подготовки "Экологические аспекты производства продукции животноводства"*

Научный руководитель – Кулатаев Б.Т., кандидат с.-х. н., профессор  
Казахский национальный аграрный университет, г. Алматы, Казахстан

## **ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ И КАЧЕСТВО МЕДА**

*Актуальность.* Охрана окружающей среды в Казахстане, как и в других развитых странах мира, стала одной из важнейших проблем современности. Судьба пчеловодства очень сильно зависит от того, в какой степени человеку удастся сохранить экологическое равновесие в природе.

Продукты пчеловодства должны удовлетворять физиологические потребности человека в необходимых энергетических веществах, отвечать предъявляемым требованиям по органолептическим и физико-химическим показателям,