

продуктивність рослин сої в умовах північно-східного Лісостепу України. Дослідження проводились в умовах навчально-науково-виробничого комплексу (ННВК) Сумського національного аграрного університету в 2019–2021 рр. За зволоженням 2019 та 2020 роки – сухі (ГТК=0,5–0,8). 2021 рік – нормальний (ГТК 1,2). Ґрунт дослідної ділянки – чорнозем типовий глибоко середньогумусовий крупнопилувато-середньосуглинковий на лесових породах.

Відомо, що показники індивідуальної продуктивності рослин сої впливають на біологічну врожайність культури і одними із таких показників є кількість плодів із однієї рослини. За фактором А «сорти» було встановлено, що в середньому найбільшу кількість бобів на одну рослину формував сорт Кіото – 22,75 шт. Середнім показником кількості бобів відзначився сорт Ліссабон, який в середньому формував 20,61 шт. бобів на 1 рослину. Найнижчий середній показник загальної кількості плодів має сорт Діадема Поділля – 19,53 шт. В середньому по досліді внесення добрив збільшувало кількість плодів на 6,55 шт. за рекомендовану та на 7,8 шт. за розрахункову норми порівнюючи з контролем.

За результатами проведених досліджень виявлено, що маса зерна з однієї рослини варіювала в межах 6,08–6,74 г; за середньої продуктивності по сортах сої – 6,37 г. Слід зазначити, що за досліджуваній період найсприятливішим для формування зерна сої був 2020 рік, де отримали найвищу продуктивність (6,74–7,16 г). За результатами досліджень в середньому за 2019–2021 рр. найвищу масу зерна з однієї рослини (індивідуальну продуктивність) зафіксовано на варіанті із розрахунковою нормою добрив: у сорту Ліссабон – 7,52 г; у сорту Кіото – 7,32 г; у сорту Діадема Поділля – 6,97 г.

**УДК 636.933.2.082**

**Ержигитова П.,** магістрант\*, **Жумагалиева Г. М.,** PhD доктор  
*Казахский национальный аграрный исследовательский университет*  
e-mail: [zhumagalieva.g@mail.ru](mailto:zhumagalieva.g@mail.ru)

## **ОСОБЕННОСТИ МЯСНОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ И ОЦЕНКА КАЧЕСТВА МЯСА МОЛОДНЯКА ОВЕЦ ЭДИЛЬБАЕВСКОЙ ПОРОДЫ**

В последнее время обеспечение человека качественными продуктами питания является важной социально-экономической проблемой.

В разрезе проекта «Основы государственной политики в области здорового питания» населения республики на период до 2025 г. одними из первостепенных задач являются поддержка отечественного производителя, производства сырья и продуктов для здорового питания, разработки технологий выращивания животных и организации специализированных зон органического животноводства. Повышение мясной продуктивности овец должно основываться на глубоких исследованиях их биометрических свойств, определяющих формирование мясности. При этом наряду с видовыми, половозрастными признаками на мясную

---

\* Научный руководитель – Жумагалиева Г. М., ассоц. проф.

продуктивность животных важное влияние оказывают кондиционные параметры. Вместе с тем связь реализационной массы молодняка баранчиков эдильбаевской породы с потребительскими свойствами баранины и мясной продуктивностью, а также качеством мяса исследована недостаточно.

**Результаты собственных исследований.** Динамика живой массы. Основным критерием скорости роста овец становится время достижения ими определенной живой массы (табл. 1). По данным нашего исследования очевидно, что рост животных протекал по общепринятым закономерностям. Живая масса животных, в частности баранчиков, является значимым прижизненным показателем, который обосновывает их мясную продуктивность и качество получаемой баранины. Результаты исследования процессов роста и развития эдильбаевских баранчиков показывают, что интенсивность их роста достигает максимальных пределов при живой массе 46,5 кг, и при этой же массе абсолютная скорость роста имеет самое высокое значение – 216,7 г в сутки.

Таблица 1 – Сроки достижения реализационной живой массы молодняка овец эдильбаевской породы (n=20)

Предубойная живая масса, кг	Возраст животных, мес.	Абсолютный прирост, кг	Среднесуточный прирост, г
4,6±0,13	при рождении	-	-
12,5±0,86	1	7,9±0,62	263,3±4,53
33,0±2,64	4	10,9±0,76	363,3±5,13
46,5±2,47	8	6,5±0,56	216,7±5,64

Анализ данных таблицы 1 свидетельствует о том, что наибольшая интенсивность прибавки в живой массе у животных наблюдалась с момента их рождения и до достижения ими живой массы 33,0 кг, при этом абсолютный прирост составил 10,9 кг, а среднесуточный прирост соответственно 363,3 г, чему способствовали условия и уровень кормления ягнят. В дальнейшем их рост замедляется, но тем не менее среднесуточный прирост при достижении ими живой массы 40,0 кг, 46, 5 кг и 52,0 кг остается достаточно высоким. При проведении эксперимента мясная продуктивность изучалась по результатам контрольного забоя в возрасте 4 и 7 месяцев. Результаты контрольного убоя приведены в таблице 2.

Таблица 2 – Убойные качества баранчиков эдильбаевской породы

Показатель	Возраст	
	4 месяца	7 месяцев
Предубойная масса, кг	35,5	38,7
Масса туши, кг	18,1	19,4
Выход туши, %	50,9	50,1
Масса курдюка, кг	2,8	3,0
Выход курдюка, %	7,9	7,8
Масса внутреннего жира, кг	0,35	0,35
Выход внутреннего жира, %	1,0	0,9
Убойная масса, кг	18,45	19,75
Убойный выход, %	51,9	51,0

Данные таблицы 2 показывают, предубойная масса и масса туши у баранчиков эдильбаевской породы в 7-месячном возрасте была на 3,2 и 1,3 кг выше, чем в 4-месячном возрасте, но выход туши был примерно одинаковый 50,9 и 50,1%. Выход курдюка и внутреннего жира в обоих возрастных период был одинаковым. Установлено, что масса внутреннего жира у баранчиков эдильбаевской породы является наиболее стабильным убойным показателем его уровень в туше баранчиков в составил 0,35 кг при выходе 0,9–1,0%. Убойный выход у ягнят эдильбаевской породы в 4-месячном возрасте был выше, чем в семимесячном, также как и у казахской курдючной породы.

Таблица 3 – Морфологический состав туш и площадь мышечного глазка

Показатель	Возраст	
	4 месяца	7 месяцев
Эдильбаевская порода		
Масса туши, кг	18,1	19,4
Масса мякоти, кг	14,2	15,3
Выход мякоти, %	78,3	79,1
Масса костей, кг	3,9	4,1
Выход костей, %	21,7	20,9
Коэффициент мясности	3,61	3,78
Удельный вес мяса 1-го сорта, %	75,5	76,4
Площадь мышечного глазка, см <sup>2</sup>	10,61	10,72

Так, в туше 7 месячных баранчиков казахской курдючной породы содержание мякоти составило 12,21 кг или 78,40%, костей 3,36 кг или 21,60%. На 1 кг массы туши приходится 0,78 кг мякоти. Что касается содержания костей в тушах баранчиков, то здесь на 1 кг массы туши приходится 0,22 кг костей. А что касается аналогичных показателей молодняка эдильбаевской породы, то они выше чем у ягнят казахской курдючной породы. Так, содержание мякоти у них составило 79,1% или 15,3 кг, костей 4,1 кг или 20,9%. У ягнят эдильбаевской породы на 1 кг массы туши приходится 0,79 кг мякотной части. По результатам обвалки туш баранчиков наблюдается довольно высокий удельный вес мякоти в туше 78,3–79,1.

Результаты взвешивания молодняка показали, что по живой массе баранчики во все периоды контроля имели преимущество над ярочками. Так, в 7-месячном возрасте живая масса у баранчиков эдильбаевской породы – 39,7 кг. Эти показатели выше чем у ярочек казахской курдючной породы на 11,4% и на 12,1% чем у ярочек эдильбаевской породы.

Молодняк эдильбаевской пород в условиях хозяйств обладает присущим мясо-сальным породам телосложением и хорошей интенсивностью роста. Об этом свидетельствуют среднесуточные приросты живой массы ягнят от рождения до отбивки в 4-месячном возрасте, который составляет у группы баранчиков казахской курдючной породы 227,0 г, а у эдильбаевской породы – 250,4 г. У ярочек данный показатель равен у казахской курдючной породы – 213,0 г, а у ярочек эдильбаевской породы – 244,9 г. Молодняк обоих пород при

убое в возрасте 7 месяцев проявили хорошую мясную продуктивность: от баранчиков казахской курдючной и эдильбаевской пород получены туши массой 15,6 и 19,4 кг соответственно. Убойный выход составлял 49,1% у молодняка казахской курдючной породы и 50,0% у баранчиков эдильбаевской породы.

### **Список литературы**

1. Ерохин С.А. Откормочные и мясные качества баранчиков разного происхождения в связи с обхватом пясти // Вестник Кыргызского аграрного университета. 2008. №3(11). С. 156-159.
2. Канапин К., Ахатов А. Курдючные грубошерстные овцы Казахстана. Алматы, 2000. 196 с.
3. Кулатаев Б.Т. Количественные и качественные показатели мясной продуктивности мясо-сальных овец и помеси разного происхождения // Инновация в аграрном секторе Казахстана: материалы Международной научно-практической конференции, посвященная 75-летию академика К.С. Сабденова. Алматы: КазНАУ, 2008.
4. Руднев М.Ю., Шарлапаев Б.Н. Убойные показатели молодняка овец ставропольской породы и ставропольско-эдильбаевских помесей // Овцы, козы, шерстяное дело. 2004. №3. С. 18-19.

**УДК 636.087.7**

**Ермуканова А., Кенбаева А., Жиенбаева С. Т.**

*Алматинский технологический университет*

e-mail: [ungarova.aidana@mail.ru](mailto:ungarova.aidana@mail.ru)

## **ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРИРОДНЫХ МИНЕРАЛОВ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ ПРЕМИКСОВ**

Большое значение для повышения качества и полноценности комбикормов имеют биологически активные вещества (БАВ) – витамины, микроэлементы, аминокислоты, ферменты, антибиотики и пробиотики. Научно-исследовательским центром разработан и производится комплекс высокоэффективных витаминно-минеральных премиксов, балансирующих по питательности рационы животных. В качестве наполнителя премиксов, помимо пшеничных отрубей, используются местные природные минералы (карбонатные и цеолитсодержащие породы, бентониты), которые улучшают не только технологические свойства продукта, но и обогащают его минеральными элементами более 40 наименований. Кроме того, цеолиты и бентониты являются природными сорбентами и выводят из организма животных токсичные продукты метаболизма и тяжелые металлы. Производственная апробация показала, что 1 т премикса в среднем позволяет получить дополнительно 25 т молока, 3–5 т прироста живой массы телят и поросят. Экономическая эффективность на 1 руб. затрат колеблется от 3,8 до 7,5 руб. [1].

В Республике Северная Осетия – Алания обнаружена довольно плотная глинистая порода однородного строения, без посторонних включений, которая