

А.Б. Абжалиева, К.Б. Бияшев

САЛЬМОНЕЛЛЕЗБЕН АУЫРҒАН ІРІ ҚАРА МАЛ ЕТІНІҢ ҚАУІПСІЗДІГІ, САПАСЫ ЖӘНЕ ВЕТЕРИНАРИЯЛЫҚ-САНИТАРИЯЛЫҚ БАҒАСЫ

Бұл мақалада сальмонеллезбен зақымдалған сиыр еті сапасын ветеринарлық-санитарлық тұрғыдан бақылау нәтижелері келтірілген. Зерттеу мәліметтері бойынша сальмонеллез ауруы сиыр етінің құндылығына әсер ететіні анықталды.

A.B. Abzhaliyeva, K.B. Biyashev

SAFETY, QUALITY AND VETERINARY PRODUCT EVALUATION BEEF SLAUGHTER DEFEAT SALMONELLOSIS

In this article, the purpose of our study was to investigate the quantitative content of protein, fat, vitamins and amino acids in meat animals in salmonellosis. used in the work of selected samples of meat at slaughter animals with signs of salmonella and beef meat from healthy animals as controls group. poluchennye data confirmed that defeat carcass salmonella significantly affect the quality of the meat.

УДК 636,3.083.2.637 623

Б.А. Буралхиев, Т.С. Садыкулов, Л.С. Бектемирова, Н.Т. Касенов.

Казахский национальный аграрный университет

ОЦЕНКА БАРАНОВ – ТРАНСПЛАНТАТОВ ПО КАЧЕСТВУ ПОТОМСТВА

В результате комплексной оценки потомства установлено, что оба барана трансплантата, поставленных для оценки по качеству потомства, оказались улучшателями. Удельный вес потомства желательного типа по группе баранчиков составил 84-87%, а ярок 85-86%. По контрольной группе следует отметить, что троя из четырех баранов – трансплантатов оказались улучшателями и эти показатели по группе баранчиков составили 72-75%, а ярок 71-73%.

Ключевые слова: биотехнология, трансплантация эмбрионов, ягнята, овцематок, ярок, желательный тип.

Введение Прогресс в воспроизводстве и селекции сельскохозяйственных животных, который имеет место в разных странах, в последние десятилетия тесно связан с разработкой и внедрением современных методов биотехнологии. В основу этих методов легли теоретические разработки по искусственному осеменению, гормональному регулированию воспроизводительной функции и трансплантации эмбрионов у животных. Перспективы использования методов воспроизводительной биотехнологии в практике животноводства столь грандиозны, что уже сегодня в ряде стран эти исследования поставлены на коммерческую основу. Таким образом, разработка методов трансплантации эмбрионов, полученных в результате заказного спаривания от высокоценных в генетическом отношении родителей является одним из выдающихся достижений современной сельскохозяйственной биологии. Эффективность методов биотехнологии зависит от изыскания простого и дешевого способа получения эмбрионов (1,2,3).

Материалы и методы С целью ускоренного размножения высокоценных овец дегересской породы нами в МЧП "Мади" Алматинской области проводилась научно-

исследовательская работа по трансплантации предимплантационных эмбрионов. На основании комплексной оценки нами были отобраны две группы баранов в возрасте 1,5 года для проверки их по качеству потомства: первая группа - 2 гол. баранов-трансплантатов и вторая - 4 гол. баранов не трансплантатов.

Для проверки баранов по качеству потомства были сформированы в период окотной компании две группы ягнят: в первую группу (опытная) были включены ягнята, рожденные от овцематок, покрытых в октябре баранами-трансплантатами, во вторую (контрольная) группу – ягнята, рожденные от овцематок, покрытых в этот же период баранами не трансплантатами.

Рост и развитие овец из опытной и контрольной групп изучали путем взятия экстерьерных промеров и взвешивания. Комплексная оценка годовалого потомства полученных от баранов - трансплантатов проведена в период бонитировки, а настриг шерсти был учтен индивидуально во время стрижки овец в хозяйствах.

Селекционный анализ проводили путем применения методов количественной биометрии.

Результаты исследования От каждого барана-трансплантанта получено от 79 до 88 потомков, а от четырех баранов из контрольной группы всего получено 252 (в среднем, 63 гол.) потомства (таблица - 1).

Из таблицы - 1 видно:

- по баранам-трансплантантам: от окотившихся 152 овцематок получено 167 гол ягнят, в зависимости от пола - 52% ярок (87 голов) и 48% баранчиков (80 голов); при отбивке сохранность составило 91% (152 гол);

- по баранам-нетрансплантантам: от окотившихся 241 овцематки в зависимости от пола получено 49% ярок (124 гол.) и 51% баранчиков 49% (128 голов); при отбивке сохранность составила 86% (217 голов).

Таблица 1. Продуктивность потомства, полученных от баранов 1,5-годовалого возраста

Инд. № барана	При рождении					
	Ярочки			Баранчики		
	n	$\bar{X} \pm m_x$	C_v	n	$\bar{X} \pm m_x$	C_v
живая масса, кг						
	опытная группа					
2002	45	$3,9 \pm 0,04$	10	43	$4,71 \pm 0,08$	11
20E	42	$4,1 \pm 0,08$	12	37	$4,60 \pm 0,08$	11
	при отбивке					
2002	43	$35,2 \pm 0,57$	3,7	35	$38,8 \pm 0,34$	5
20E	39	$32,9 \pm 0,57$	3,6	38	$34,6 \pm 0,52$	9
	12 месяцев					
2002	40	$44,1 \pm 0,12$	11	25	$55,6 \pm 0,42$	4
20E	37	$43,8 \pm 0,21$	9	23	$56,2 \pm 0,36$	6
длина шерсти, см						
2002	40	$10,4 \pm 0,1$	6	25	$13,1 \pm 0,2$	3
20E	37	$10,7 \pm 0,14$	6	23	$12,9 \pm 0,5$	5
настриг шерсти, кг						
2002	40	$3,74 \pm 0,1$	5	25	$4,92 \pm 0,3$	3
20E	37	$3,69 \pm 0,2$	4	23	$4,82 \pm 0,02$	4

Контрольная группа						
живая масса, кг						
п, гол. баранов не трансплантатов	при рождении					
4	124	3,8 ± 0,3	16	128	3,95 ± 0,1	12
	при отбивке					
4	116	31,2 ± 0,57	22	101	36,1 ± 0,4	20
	12 месяцев					
4	109	40,1 ± 0,12	23	10	46,4 ± 0,42	19
длина шерсти, см						
4	109	10,2 ± 0,3	23	10	12,3 ± 0,4	19
настриг шерсти, кг						
4	109	3,12 ± 0,7	17	10	4,04 ± 0,6	16

При изучении роста и развития нами установлено, что ягнята из опытной группы превосходили своих сверстников из контрольной группы по показателям живой массы: при рождении на 7% у баранчиков и 4% - у ярочек, при отбивке – на 12% и 10% соответственно.

В 12 месячном возрасте ярки из опытной группы полученных от баранов-трансплантатов превосходили стандарт породы, установленные для животных класса элита по живой массе на 20%, баранчики - 24%, по настригу шерсти – на 24% и 24,4%, по длине шерсти – на 6% и 8% соответственно. По показателям живой массы ярки из контрольной группы превосходили стандарт породы, установленный для животных первого класса на 15%, баранчики на 3% по настригу шерсти – на 25% и 15%, по длине шерсти – на 13% и 12% соответственно.

Таблица 2. Результаты комплексной оценки годовалого потомства баранов–трансплантатов.

Инд.№ барана -трансплантата	Баранчики							Ярки						
	п	элита		I класс		II класс		п	элита		I класс		II класс	
		п	%	п	%	п	%		п	%	п	%	п	%
2002	25	8	32	13	52	4	16	40	10	25	24	60	6	15
20E	23	6	26,1	14	60,9	3	13	37	11	29,73	21	56,75	5	13,52

Результаты комплексной оценки потомства показывают, что оба барана-трансплантанта оказались улучшателями по основным селекционируемым признакам их потомства. Об этом убедительно свидетельствует удельный вес их потомства желательного типа. (Таблица - 2).

Обсуждение результатов По обоим баранам–трансплантантам удельный вес потомства желательного типа по группе баранчиков составили 84-87%, а ярочек - 85-86%. По контрольной группе следует отметить, что трое из четырех баранов – трансплантатов оказались улучшателями и эти показатели по группе баранчиков составили 72-75%, а ярочек 71-73%.

Однородность потомства по основным селекционируемым признаком на наш взгляд объясняется тем, что оба барана-трансплантанта поставленных для оценки по качеству их потомства родились от эмбрионов трансплантированных реципиентам от одной матки - донора.

Выводы

1. Рожденные от баранов-трансплантатов ягнята превосходили по живой массе сверстников из контрольной группы при рождении на 7% у баранчиков и 4% - у ярочек, при отбивке соответственно – на 12% и 10% соответственно.

2. В 12 месячном возрасте ярки из опытной группы, полученные от баранов-трансплантантов, превосходили стандарт породы, установленные для класса элита по живой массе на 20%, а баранчики - 24%, по настригу шерсти – на 24% и 24,4%, по длине шерсти – на 6% и 8% соответственно. Ярки контрольной группы по живой массе в возрасте 12 месяцев превосходили стандарт породы, установленные для животных первого класса на 15% ,а баранчики - 3% , по настригу шерсти – на 25% и 15%, по длине шерсти – на 13% и 12% соответственно.

3. В результате комплексной оценки потомства установлено, что оба барана трансплантанта, поставленных для оценки по качеству потомства, оказались улучшателями. Удельный вес потомства желательного типа по группе баранчиков составил 84-87%, а ярок 85-86%. По контрольной группе следует отметить, что трое из четырех баранов – трансплантантов оказались улучшателями и эти показатели по группе баранчиков составили 72-75%, а ярок 71-73%.

Литература

1. Садыкулов Т.С. Селекция и разведение сельскохозяйственных животных, 2004
2. Тойшибеков М.М. Генетика и биотехнология животных, 1995, -Алматы.
3. Касымов К.Т. Совершенствование метода вызывания множественной овуляции и извлечения эмбрионов у овец - Вестник сельскохозяйственной науки, 1989, №10.

Б.А. Буралхиев, Т.С Садыкулов, Л.С. Бектемирова, Н.Т. Қасенов

ТРАНСПЛАНТАНТ ҚОШҚАРЛАРДЫ ҰРПАҚТАРЫНЫҢ САПАСЫМЕН БАҒАЛАУ

Ұрпақтарының сапасы бойынша бағалауға қойылған трансплантант қошқарларды кешенді бағалау кезінде екі трансплантант қошқарда жақсартушы екендігі анықталды. Ұнамды типті ұрпақтардың меншікті салмағы еркек қозылар тобында 84-87% , ал ұрғашы қозылар тобында 85-86% құрады. Бақылау тобы бойынша айта кететін жайт, төрт қошқардың үшеуі жақсартушы екендігі және олардың ұрпақтар топтарының көрсеткіштері еркек қозылар бойынша 72-75%, ал ұрғашы қозылар бойынша 71-73% құрады.

B.A. Buralhiev, T.S. Sadykulov, N.T. Kasenov, L.S. Bektemirova

EVALUATION SHEEP-GRAFT-QUALITY OFFSPRING

As a result of a comprehensive assessment of offspring found that both sheep transplant, set to assess the quality of offspring were improvers. The share of offspring desired type rams in the group was 84-87% and 85-86% yarochek. In the control group should be noted that Troy four sheep - grafts were improvers and the figures for the group of young rams were 72-75% and 71-73% yarochek.