

*Таблица 1 – Технологическое влияние на продуктивность и постоянство лактации коров*

Показатели продуктивности	Доильная установка «Параллель»		Доильная установка УДМ-200 - «Брацлавчанка»	
	1 лактация	2 лактация	1 лактация	2 лактация
Индекс постоянства лактации, %	90,06	93,07	90,26	87,49
Удой за лактацию, кг.	8252 ± 67,5	8485 ± 60,8	8239 ± 63,7	8040 ± 49,6

Более стабильные лактации за первых 200 дней были у высокопроизводительных коров, доение которых проходило на установке «Параллель». В то же время установлено, что при использовании доильной установки «Брацлавчанка», во 2-й лактации у высокопродуктивных коров - индекс постоянства лактации снижался на 2,77%, что негативно сказывалось на продуктивности.

**Выводы.** Тип доильной установки, при помощи которой проходит процесс молоковыведения у высокопродуктивных коров и их способ содержания, существенно влияют на индекс постоянства лактации.

**Предложения.** Для повышения продуктивности во вторую лактацию для высокопродуктивных коров необходимо применять беспривязное содержание животных и доение на современных доильных установках типа «Параллель».

#### **Библиографический список**

1. Логинов Ж.Г. Показатель постоянства лактации как признак при комплексной оценке племенной ценности коров / Ж.Г. Логинов, Н.Р. Рахматулина, А.М. Улимбашев // Зоотехния. - 2008. - №10. - С.4-7.
2. Катмаков П.С. Оценка лактационной деятельности коров / П.С. Катмаков, В.П. Гавриленко, Н.П. Катмакова // Зоотехния. - 2004. - №7. - С.22-24.
3. Грищенко А. Критерии диагностики состояния животных / А. Грищенко, И. Гируцкий, А. Сеньков, В. Марышев, В. Чумаков // Тваринництво України. - 2016. - №7-8. - С.20-25.
4. Палій А.П. Інноваційні основи одержання високоякісного молока. Монографія. -. Харків: «Міськдрук», 20016 . - 270 с.
5. Коваленко В., Гиль М. Лактаційні криві у корів з різною інтенсивністю формування організму // Тваринництво України . - 2014. - № 1. - С.22-27.
6. Выбор и оценка доильных аппаратов и молоковакуумных систем: Методические рекомендации / Савран В.П., Бабкин В.П., Пискун В.И. и др.– Харьков, 2002.–82 с.
7. Луценко М.М., Іванишин В.В., Смоляр В.І. Перспективні технології виробництва молока: Монографія. – К.:Видавничий центр «Академія», 2006. – 192 с.



УДК 636.2.082.35.087

**Л.В. Пирова, Л.Т. Косиор**

*Белоцерковский национальный аграрный университет, Украина,  
ljudmila.prva@rambler.ru*

### **ПРОДУКТИВНОСТЬ ОТКОРМОЧНОГО МОЛОДНЯКА ОВЕЦ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ УРОВНЯ ОРГАНИЧЕСКОГО СЕЛЕНА В РАЦИОНЕ**

**Постановка проблемы.** Особенностью современного овцеводства является рост производства ягнатины и молодой баранины. В большинстве стран средства от реализации мяса составляют более 90 %, а шерсти – лишь 10 %. Поэтому развивается скороспелое мясное и мясошерстное овцеводство. Причем в мясном балансе отрасли повышается удельная масса ягнатины. В отдельных странах мира на овцеводство приходится до 25 % валового продукта сельского хозяйства [1].

Повышение конкурентоспособности отрасли приводит к поиску новых подходов, позволяющих получить максимальное количество продукции.

По данным отечественных исследователей, корма в Украине характеризуются низким содержанием селена. Такое положение приводит к острой необходимости восполнения недостатка селена в рационах сельскохозяйственных животных селеновыми добавками [2]. В то же время сбалансированность рационов по минеральным элементам зависит не только от уровня содержания их в кормах, а также и от доступности элемента для организма, что в значительной степени обусловлено его источником. Применение препаратов селена органического происхождения по сравнению с неорганическими позволяет уменьшить уровень выделения

селена из организма с мочой и повысить накопление его в органах и тканях, в том числе и через плаценту, что имеет важное значение в условиях стресса.

**Цель исследований** – изучить влияние различных доз органической формы селена в виде сел-плекса на производительность и обмен веществ у молодняка овец.

**Материал и методы исследований.** Исследования проводили в ООО «Пилипчанское» Киевской области. Для этого были отобраны 40 баранчиков породы прекос четырехмесячного возраста. По принципу аналогов было сформировано 4 группы по 10 голов в каждой.

Баранчики контрольной группы в течение всего опыта находились на основном рационе, с фактическим содержанием селена в рационе – 0,07 мг/кг сухого вещества (СВ). Животным 2; 3 и 4-й опытных групп дополнительно скармливали органическую форму селена в виде сел-плекса для обеспечения общего уровня селена 0,2; 0,3 и 0,4 мг/кг СВ соответственно. Балансирование рационов осуществляли по детализированным нормам (Калашников А.П., Клеймменов В.И., 2003). Доступ к поваренной соли и питьевой воды был свободен.

В исследованиях изучали динамику живой массы животных на протяжении всего опыта. О характере обмена веществ в организме животных под влиянием различных доз селена судили за гематологическими показателями. Для исследований отбирали кровь в четырех баранчиков из каждой группы перед утренним кормлением и проводили анализы согласно общепринятых методик.

**Результаты исследований.** Как показал анализ полученных данных, дополнительное скармливание селена молодняку овец произвело положительное влияние на интенсивность их роста (табл.1). Животные опытных групп по живой массе преобладали контрольных аналогов в течение всего опыта. Так, в конце откорма, в возрасте 9 месяцев живая масса животных 2; 3 и 4-й опытных групп была выше по сравнению с баранчиками контрольной группы на 5,3; 11,0 и 8,8 % соответственно.

Таблица 1 – Динамика живой массы подопытных баранчиков, кг  $\bar{X} \pm S_{\bar{X}}$  (n=10)

Возраст, месяцев	Группа			
	контрольная	опытная		
	1	2	3	4
4	24,2±0,36	24,3±0,30	24,3±0,37	24,1±0,36
5	30,7±0,61	31,4±0,42	32,0±0,50	31,8±0,52
6	35,6±0,50	37,0±0,46	37,9±0,44	37,6±0,54
7	40,3±0,48	42,2±0,74*	44,1±0,69**	43,9±0,62**
8	43,0±0,51	45,1±0,72*	47,4±0,75**	47,6±0,77**
9	45,5±0,52	47,9±0,80**	50,5±0,77***	49,5±0,90***

Примечание. Здесь и далее: \* P < 0,05; \*\* P < 0,01; \*\*\* P < 0,001 по сравнению с контрольной группой.

Результаты исследований гематологических показателей крови подопытных баранчиков показали, что у животных опытных групп под влиянием исследуемого фактора наблюдается тенденция к увеличению количества эритроцитов и снижение лейкоцитов по сравнению с контрольными аналогами (табл. 2).

Таблица 2 – Гематологические показатели крови подопытных баранчиков,  $\bar{X} \pm S_{\bar{X}}$  (n=10)

Показатель	Группа			
	контрольная	опытная		
	1	2	3	4
Эритроциты, Т/л	8,2±0,44	8,4±0,48	8,5±0,38	8,6±0,40
Лейкоциты, Г/л	10,0±1,08	9,7±1,17	9,5±1,05	9,1±0,81
Гемоглобин, г/л	116,5±1,81	118,5±1,42	119,9±1,42	123,5±1,61
Содержание общего белка, г/л	74,9±2,41	76,7±2,15	77,2±2,75	79,8±2,46

Так, содержание эритроцитов в крови животных 2-й опытной группы было выше на 2,4 %, 3-й – на 3,7; 4-й – на 4,9 % по сравнению с контролем. Об отсутствии в организме животных патологических отклонений в состоянии здоровья можно судить по концентрации в крови лейкоцитов. В крови животных 2; 3 и 4-й опытных групп наблюдалась тенденция к уменьшению количества лейкоцитов на 3,0; 5,0; 9,0 % по сравнению с контрольной группой.

Выявлено, повышение содержания гемоглобина в крови животных всех опытных групп, что, вероятно, связано с увеличением количества эритроцитов.

Введение в рацион баранчиков опытных групп селена обусловило тенденцию к увеличению содержания общего белка в сыворотке крови.

**Выводы.** Введение в рацион молодняка овец органического источника селена в виде сел-плекса в количестве 0,3 мг селена в 1 кг сухого вещества способствует интенсивности их роста и повышению в их крови содержания эритроцитов, гемоглобина, общего белка.

### Библиографический список

1. Яценко І.В. Сучасний стан та тенденції розвитку виробництва продукції вівчарства у світі / І.В. Яценко, В.Я. Бінкевич // Вісник Сумського національного аграрного університету. Серія «Ветеринарна медицина», вип. 1 (36). – 2015. С. 49–54.
2. Дяченко Л.С. Селен у кормах України / Л.С Дяченко., Т.Л. Сивик // Сегодня для завтра. – 2008. – №2. – С. 20–23.



УДК 637.5:636:52/.58(571.15)

**И.Н. Плешакова**

*Алтайский государственный аграрный университет, РФ, irin-lunyov@yandex.ru*

## ОСОБЕННОСТИ ПРОИЗВОДСТВА ПРОДУКТОВ ИЗ ФИЛЕ БРОЙЛЕРОВ НА ПРЕДПРИЯТИИ КФС

Рынок мяса птицы в течение длительного времени является активно развивающимся сектором отечественного агропромышленного комплекса.

В последние годы на этом рынке происходит наращивание внутреннего производства на фоне снижения объемов импорта. Развитию и росту показателей отрасли способствуют как поддержка государства, так и рост частных инвестиций. Немаловажно также повышение спроса на мясо птицы среди населения.

Широкое распространение в производстве получили цыплята-бройлеры и полуфабрикаты из них, обладающие нежным и сочным мясом, которое имеет высокую пищевую и биологическую ценность.

**Материал и методика исследований.** Исследования проводились в апреле 2016 г. в Ресторане быстрого питания КФС. КФС - американская сеть ресторанов фастфуда общественного питания, специализирующихся на блюдах, приготовленных из мяса кур.

Объектом исследований явились продукты, выработанные из филе бройлеров, и имеющие следующие названия: байтсы, стрипсы оригинальные и острые.

Оценка качественных показателей и выявление дефектов производится по специальным картам EZ Check Card и Defect.

Внешний вид оценивался путем осмотра панировки и сравнения её цвета с цветом соответствующего продукта. На поверхности не должно быть скопления фритюрного масла, панировка должна плотно прилегать к поверхности филе, не должна иметь слишком темный или светлый цвет, неравномерное распределение цвета, морщинистость. Цвет мяса должен быть белый или светло-кремовый, не допускается присутствие розового оттенка мяса. Для острой продукции допускается оранжевый цвет между волокнами мяса, обусловленный используемым маринадом. Запах и вкус должен быть свойственным свежеприготовленному куриному мясу, слегка солоноватый с допустимым привкусом специй и сладости исходящим от панировки. Острая продукция имеет острый вкус, свойственный маринаду. Консистенция (текстура) должна быть упругой и сочной.

Изучаемые продукты вырабатываются по технологической схеме, представленной на рис.

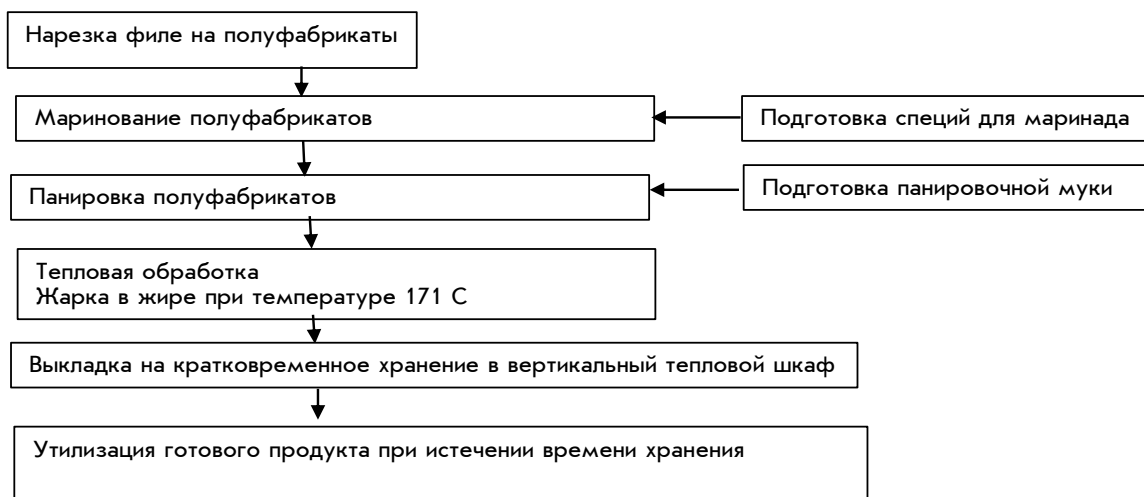


Рисунок – Технологическая схема производства продуктов из филе бройлеров