

2. Использование ЛПКД в кормлении телочек в молочный период увеличивает энергию роста. Разница с контролем составила 1,6 кг в первом и 3,8 кг во втором месяце эксперимента. Эффективное последствие добавки сохраняется до 8-месячного возраста – опытные животные на 12 кг в среднем опередили контрольных телочек (при $P > 0,999$).

3. Использование технологии скармливания ЛПКД повысило коэффициент переваримости протеина в опытной группе на 3,0%.

4. Применение технологии скармливания ЛПКД в кормлении телочек черно-пестрой породы экономически выгодно. Условная прибыль только за первый месяц эксперимента составила 83,2 руб. с одной головы.

Эффективное последствие препарата продолжается до 8-месячного возраста. Опытные телки на 18,9 дней раньше достигали массы, пригодной для осеменения, что привело к экономии денежных средств в размере 812,7 руб. на голову.

Библиографический список

1. Калашников А.П., Клейменов Н.И., Баканов В.Н. и др. Нормы и рационы кормления с.-х. животных. – М.: Агропромиздат, 1985. – 352 с.

2. Плохинский Н.А. Руководство по биометрии для зоотехников. – М.: Колос, 1969. – 256 с.

3. Свечин К.Б. Возрастная физиология животных. – М.: Колос, 1967. – 405 с.



УДК 636. 32/.38. 082.13:159.929

Н.И. Владимиров,
Н.А. Сагайдачная

ЖИВАЯ МАССА И ТИПЫ ПОВЕДЕНИЯ У ОВЕЦ КУЛУНДИНСКОЙ ПОРОДЫ

Ключевые слова: овцы, порода, этология, живая масса, абсолютный прирост, среднесуточный прирост, относительный прирост.

Введение

Этологическое разнообразие, присущее животным популяции, формируется эволюционным путем в процессе естественного и искусственного отбора более приспособленных к условиям существования особей. У диких животных с поведением связано выживание более жизнестойких, у домашних это в основном показатель адаптации организма к внешним воздействиям.

Поведение регулируется условными и безусловными рефлексами, которые определяют состояние и реакции организма к внешним воздействиям [1].

Адаптация организма к различным воздействиям и способность поддерживать постоянство внутренней среды являются одними из наиболее характерных и универсальных свойств организма [2].

Одомашнивание привело к глубоким физиологическим изменениям в организме животных. Изменились тип нервной деятельности, темперамент, поведенческие реакции животных.

В формировании различных типов конституции определенную роль играют эндокринная и нервная системы. Отбирая особей, которые имеют разную норму реакции на воздействие того или иного внешнего фак-

тора, можно формировать группы животных с преобладанием того или иного типа конституции. Еще Ч. Дарвин указывал, что под влиянием отбора в процессе смены поколений изменяются общие установившиеся в филогенезе организма соотношения и взаимосвязь органов и тканей, то есть происходит формирование различных типов конституции [3].

В овцеводстве широкое распространение получила методика Д.К. Беляева и В.Н. Мартыновой (1973), которая заключается в оценке индивидуального поведения овец в стаде, характеризующий их пищевые, пассивно оборонительные и ориентировочные реакции при изменении стереотипной обстановке кормления [1].

По этой методике были выделены три поведенческих типа животных, различающихся по комплексу признаков поведения [4].

Первый поведенческий тип получил название сильный уравновешенный, второй – сильный неуравновешенный, третий – слабый.

Вполне вероятно, что первый поведенческий тип характеризует наиболее одомашнированных животных, а овцы второго и третьего типов – более низкий уровень поведенческой одомашнивания, у них сохранились некоторые черты поведения, свойственные диким видам.

Материал и методика исследования

Материалом для исследования служат животные желательного типа кулундинской породы тонкорунного направления. Для эксперимента отобран молодняк и сформированы три группы по возрасту, типу рождения – одинцы, с учетом типа поведения. В I группу вошли баранчики I типа поведения, во II – баранчики II типа поведения, в III – баранчики III типа поведения по пятнадцать голов в каждой.

Рост и развитие изучили путем взвешивания всех животных опытных групп в 4, 6, 9 и 12 мес. до утреннего кормления. По результатам взвешивания определяли абсолютный, среднесуточный и относительный приросты (по формуле С. Бродди, 1951).

Результаты исследований

Для селекции важным показателем является живая масса животных, которая служит показателем развития организма. Возрастная динамика живой массы баранчиков опытных групп представлена в таблице 1.

Анализ полученных данных свидетельствует, что животные первого типа поведения превосходят по живой массе животных второго и третьего типов поведения. В 4-месячном возрасте баранчики первой группы имели живую массу 27,9 кг, что на 8,6% больше показателя живой массы во второй группе, а животные второй группы превосходили по живой массе животных третьей группы на 6,3%. В 6-месячном возрасте ба-

ранчики первой группы имели живую массу 42,0 кг, что на 5,7% больше показателя живой массы во второй группе, а животные второй группы превосходили по живой массе животных третьей группы на 5,1%. В возрасте 9 мес. баранчики первой группы по живой массе 55,3 кг превосходили баранчиков второй группы на 5,8%, и животные второй группы – животных третьей группы на 5,4%, в возрасте 12 мес. баранчики первой группы по живой массе 69,8 кг превосходили баранчиков второй группы на 5,4%, а животные второй группы – баранчиков третьей группы на 5,9% (p<0,05).

Об интенсивности роста животных более объективно можно судить по абсолютному, среднесуточному и относительному приростам живой массы, которые являются показателями его скороспелости (табл. 2).

Из данных таблицы 2 следует, что по абсолютному приросту в период от 4-6 мес. животные первой и второй групп превосходят животных третьей группы на 2,8%, в период с 6-9 мес. животные первой группы имеют прирост на 6% больше, чем животные второй группы, которые, в свою очередь, на 6,4% превосходят по данному показателю баранчиков третьей группы. За период от 9-12 мес. баранчики первой группы имели абсолютный прирост на 3,5% больший, чем у животных второй группы, а животные второй группы на 7,2% превзошли по данному показателю баранчиков третьей группы.

Таблица 1

Динамика изменения живой массы баранчиков опытных групп, кг

Возраст, мес.	Группа		
	I	II	III
	показатель		
	$X \pm S_x$	$X \pm S_x$	$X \pm S_x$
4	27,9±0,83	25,5±0,89	23,9±0,86
6	42,0±0,74	39,6±1,01	37,6±1,00
9	55,3±1,13	52,1±1,21	49,3±1,09
12	69,8±1,34	66,0±1,35	62,1±1,19*

Таблица 2

Изменения прироста живой массы с возрастом

Группа	Период от – до, мес.		
	4-6	6-9	9-12
Абсолютный, кг			
I	14,1±0,70	13,3±0,73	14,3±0,74
II	14,1±0,74	12,5±0,57	13,8±0,41
III	13,7±0,57	11,7±0,40	12,8±0,44
Среднесуточный, г			
I	234,4±8,68	147,4±8,15	159,3±8,24
II	235,6±11,46	138,5±6,31	153,7±4,50
III	228,9±9,55	130,4±4,40	142,6±4,90
Относительный, %			
I	41,0	27,2	23,0
II	43,8	27,3	23,6
III	43,6	27,1	23,2

Также можно отметить разницу по среднесуточному приросту, которая выражена в период от 6-9 мес., где первая группа превосходит по среднесуточному приросту животных второй группы на 6,0%, а животные второй группы – на 5,8% животных третьей группы. В периоде от 9-12 мес. больше на 3,5% в первой группе животных, чем во второй, а животные второй группы имеют превосходство по данному показателю на 7,2%, по сравнению с животными в третьей группы.

Расчет относительного прироста во всех группах показывает, что данные животные развивались достаточно интенсивно.

Выводы

Таким образом, у овец I типа ориентировочное поведение непосредственно переходит в устойчивое – пищевое. К двум другим поведенческим типам относятся более осторожные и пугливые животные. Ориентировочное поведение у них обычно переходит в одну из форм пассивно-оборонительного. Эти особенности поведения в большей степени проявляются у овец III поведенческого типа, что оказывает в дальнейшем влияние на показатели роста.

Так, животные первого типа во все возрастные периоды обладали превосходством по средней живой массе в отличие от животных второго и третьего типов поведения.

Установлено, что животные, принадлежащие к первому типу поведения, также более интенсивно развиваются, так как превосходят по абсолютному приросту за период от 6-9 мес. на 0,8 кг животных второго типа поведения и на 1,6 кг животных третьего типа; за период от 6-12 мес. – на 0,5 кг в отличие от опытных баранчиков второго типа и на 1,5 кг больше обладают приростом, чем животные третьего типа поведения. По среднесуточному приросту также наблюдается превосходство животных первого типа поведения.

Библиографический список

1. Прогнозирование продуктивности, воспроизводства и резистентности овец: монография / под ред. проф. Е.И. Ерохина. – М., 2010. – 352 с.
2. Баевский Р.М. Проблема прогнозирования состояния здоровья организма в процессе его адаптации к различным воздействиям // Нервные и эндокринные механизмы стресса: сб. науч. тр. – Кишинев: Штиница, 1980. – С. 25-38.
3. Красота В.Ф., Джапаридзе Т.Г., Костомахин Н.М. Разведение сельскохозяйственных животных. – М.: КолосС, 2005. – 424 с.
4. Зарытовский В.С., Лиев М.И., Емельянов Г.И. Этология овец. – М.: Агропромиздат, 1990. – 141 с.



УДК 636.22/.28:591.2:611.65/.67

**Н.Ю. Беляева,
С.И. Снигирёв,
М.Ю. Соколов**

ПРОФИЛАКТИКА ПОСЛЕРОДОВОЙ ПАТОЛОГИИ МАТКИ У КОРОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ГОМЕОПАТИЧЕСКОГО ПРЕПАРАТА «ОВАРИНИН»

Ключевые слова: профилактика, коровы, репродуктивные органы, оваринин, оксилат, инволюция матки, эндометрит, лейкоцитарная формула, отел, послеродовой период.

Введение

По данным Еремина (2004), послеродовые осложнения коров приводят к значительным экономическим потерям в сельхозпредприятиях. У переболевших эндо-