

пространения технологий и получения сырья; институциональные и структурные - размеры предприятий, обладание пользующимся доверием у потребителей торговым знаком, степень концентрации капитала в отрасли, масштаб народного хозяйства; экологические и технологические - возможность выпуска продукции, безопасной для потребителя; организационные - проведение активной рекламной политики, развитие информационной и управленческой интеграции; квалификация работников, определяющая длительность освоения рабочими новых технологий и внедрение новой продукции.

УДК 636.2.082.4

## ИЗУЧЕНИЕ КОНСТИТУЦИОНАЛЬНЫХ ТИПОВ ТЕЛОК ЧЕРНО-ПЕСТРОЙ ПОРОДЫ

С.И.КОРШУН

Гродненский государственный сельскохозяйственный институт

Конституция и экстерьер являются важными показателями племенных и продуктивных качеств сельскохозяйственных животных. Существует множество классификаций конституциональных типов животных. В качестве критерия классификации в зависимости от времени и развития биологической науки авторы предлагали разные показатели: соотношение органов и тканей, особенности нервной системы, уровень и напряженность обменных процессов, влияние желез внутренней секреции. Изучая вопрос о формировании конституциональных типов сельскохозяйственных животных Ю.К.Свечин [1, 2] пришел к выводу, что подавляющая часть классификаций не может характеризовать организм на протяжении всего онтогенеза. Он выделил и дал описание трех типов конституции: быстро формирующегося, умеренно формирующегося, медленно формирующегося. В основу этой классификации были положены не морфологические показатели, а функциональная деятельность организма, обусловленная обменом веществ. Отнесение животного к тому или иному типу конституции осуществляется по интенсивности его формирования на основании индекса спада относительной скорости роста.

В связи с этим были проведены исследования в СХКП "Прогресс" Гродненского района по изучению конституциональных типов телок. Для проведения опыта была сформирована группа из 56 телок черно-пестрой породы. На основании формулы, предложенной Ю.К.Свечиным, все телочки были распределены на три группы: быстро, умеренно и медленно формирующиеся. У отобранных животных от рождения и до 12-месячного возраста изучались следующие показатели: живая масса, среднесуточный и относительный приросты, промеры телосложения.

Результаты исследований показали, что среди подопытных телок преобладали умеренно формирующиеся - 58,93%. Быстро формирующиеся животные составляли 19,64% от общего поголовья, а медленно формирующиеся - 21,43%. Изучение данных по живой массе показало, что если при рождении быстро формирующиеся особи имели живую массу несколько ниже, чем животные двух других групп, то уже в двухмесячном возрасте они превосходили умеренно формирующихся телок в среднем на 5,39 кг (8,2%), а медленно формирующихся - на 14,17 кг (24,9%). В 4 месяца живая масса быстро формирующихся особей превышала живую массу умеренно формирующихся на 7,79 кг (6,43%), медленно формирующихся - на 20,99 кг (19,45%). В 6 месяцев быстро формирующиеся телки имели живую массу большую, чем умеренно формирующиеся на 9,5 кг (5,31%). В этом возрасте они превосходили медленно формирующихся животных на 22,19 кг (13,91%). В 12 месяцев достоверной разницы по живой массе между тремя группами подопытных телок не обнаружено. Такая же динамика наблюдалась и по показателю среднесуточного прироста. При изучении относительного прироста было выявлено, что в период от рождения до 2 месяцев быстро формирующиеся особи имели этот показатель выше, чем умеренно формирующиеся на 30,68 % и выше, чем медленно формирующиеся на 68,5%. В период с 2 до 4 месяцев достоверной разницы между группами по показателю относительного прироста живой массы не зафиксировано. В период с 4 до 6 месяцев умеренно формирующиеся телки превышали медленно формирующихся по данному показателю на 5,42%. В период с 6 до 12 месяцев быстро формирующиеся животные имели меньший относительный прирост, чем медленно формирующиеся животные на 26,37%.

Для изучения роста и развития молодняка исследовалось изменение с возрастом промеров животных. Анализ полученных данных показал, что в 6-ти месячном возрасте наибольшую высоту в холке имели умеренно

формирующиеся животные. Быстро формирующиеся животные характеризовались наибольшей шириной, обхватом и глубиной груди, длиной туловища. Медленно формирующиеся телочки в этом возрасте имели наименьшую высоту в холке, ширину груди, длину туловища. В 12 месяцев быстро формирующиеся животные имели наибольшую высоту в холке, обхват, ширину, глубину груди. Для умеренно формирующихся особей была характерна средняя величина промеров. Медленно формирующиеся животные имели наибольшую длину туловища.

Исходя из вышеизложенного можно сделать вывод, что среди изученных животных преобладают животные умеренно формирующегося типа конституции. Наиболее интенсивным ростом характеризуются быстро формирующиеся телки. Они ранее телок двух других групп достигают взрослого состояния, а следовательно могут быть раньше осеменены и могут раньше начать давать продукцию, что позволит хозяйству получить дополнительную прибыль.

ЛИТЕРАТУРА. 1. Свечин Ю.К. Прогнозирование продуктивности животных в раннем возрасте// Вестник с.-х. науки. - 1985. - № 4. - С.103-108. 2. Свечин Ю.К. Прогнозирование продуктивности сельскохозяйственных животных// Животноводство. - 1984. - № 1. - С. 24-25. 3. Рубан Ю.Д. О методах оценки конституции животных// Зоотехния. - 1991. - № 5.- С. 6-11.

УДК 621.436.2:621.899

## ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТИ ФИЛЬТРУЮЩИХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ОЧИСТКИ МАСЛА В ДВС МЕТОДОМ СВОБОДНОГО ИСТЕЧЕНИЯ ЖИДКОСТИ

В.Г.КОСТЕНИЧ

Белорусская сельскохозяйственная академия

Надежность и долговечность автотракторных двигателей в большой степени зависит от надежности работы системы очистки масла. Однако существующие системы очистки масла современных двигателей внутреннего сгорания не всегда в полной мере удовлетворяют требованиям,