

Сравнительный анализ таблиц показывает, что урожайность и выход с одного гектара центнеров кормовых единиц в основном по всем видам кормовых культур значительно выше в ЗАО «Возрождение». Их выход составил от 16,9 % до 74,3 ц корм. ед. с 1 га. Как следствие, в этом хозяйстве самая низкая себестоимость кормовых культур. Она колеблется в пределах от 0,19 до 1,72 тыс. руб за 1 ц корма, или же от 0,9 до 3,52 тыс. руб. за 1 ц корм. ед.

Более высокая себестоимость кормовых культур в учхозе «Подберезье» и экспериментальной базе «Тулово» повлечет за собой повышение себестоимости продукции животноводства.

Таким образом, специалистам учхоза «Подберезье» и экспериментальной базы «Тулово» необходимо изыскивать резервы для повышения урожайности кормовых культур и их выхода с 1 га, ц корм. ед., что повлечет за собой снижение их себестоимости и, как следствие, себестоимости производимой продукции животноводства.

УДК. 636.2.35:612.8

ФИЗИОЛОГИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ КОРОВ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СПОСОБА СОДЕРЖАНИЯ

БЕЛЯВСКИЙ В. Н.

Белорусская государственная сельскохозяйственная академия

МАЦИНОВИЧ А. А.

Витебская государственная академия ветеринарной медицины

В молочном скотоводстве практикуют преимущественно два основных способа содержания скота: привязное и безпривязное. Наиболее существенными недостатками первого является низкая производительность труда животноводов и более высокая стрессовая нагрузка (гиподинамия и др.) на коров. Поэтому в хозяйствах Могилевской области наметилась тенденция к смене традиционного привязного содержания на безпривязное. Цель наших исследований состояла в изучении влияния разных способов содержания на физиологическое состояние коров. Для достижения поставленной цели в племсовхозе им. Чкалова в конце зимне-стойлового периода по принципу аналогов было сформировано две группы стельных (120-150 дней) коров черно-пестрой породы: 10 в контрольной (привязное содержание) и 8 в опытной (безпривязное содержание). Кровь у животных брали из яремной вены до кормления и стабилизировали 10 % трилоном Б для морфологических исследований, а для биохимических исследований – без антикоагулянта. В стабилизирован-

ной крови и сыворотке определяли общие клинические и гематологические показатели (гемоглобин, эритроциты, лейкоциты, СГЕ, тромбоциты, гематокрит), общий белок и белковые фракции, мочевины, Са, Р, глюкозу, общие липиды, триглицериды и холестерин.

Установили, что большинство полученных данных в контрольной и опытной группах соответствовали норме. Превышали норму показатели общих липидов ($7,10 \pm 0,74$ и $6,86 \pm 0,62$ г/л), триглицеридов ($0,998 \pm 0,118$ и $1,23 \pm 0,24$ ммоль/л соответственно в контроле и опыте) и фосфора ($2,13 \pm 0,08$ ммоль/л только в контроле). Количество тромбоцитов и мочевины были ниже нормы и составили соответственно в контрольной и опытной группах: $229,1 \pm 32,7 \times 10^9$ /л и $2,44 \pm 0,42$ ммоль/л; $204,7 \pm 20,1 \times 10^9$ /л и $2,40 \pm 0,43$ ммоль/л. Содержание гемоглобина в крови опытной группы также оказалось ниже нормы и равнялось $91,5 \pm 5,6$ г/л. При сравнении показателей в контроле и опыте достоверная разница ($P \leq 0,02$) выявлена только в отношении общего белка (в контроле $68,72 \pm 3,10$, а в опыте $86,67 \pm 5,78$ г/л). Такие показатели, как количество эритроцитов, гемоглобина и тромбоцитов в опытной группе были на 10 – 11 % меньше, чем в контрольной, а содержание глюкозы – превышало контрольный показатель на 13,5 %.

Таким образом, физиологическое состояние коров содержащихся на привязи и безпривязно при сбалансированном кормлении и соответствующем уходе практически не отличается, а выявленные, незначительные отклонения изучаемых показателей от нормы могли быть обусловлены высокой продуктивностью и стельностью животных.

УДК 636.1.082.12

АЛЛЕЛИ ЛОКУСА «В» В ГЕНЕТИЧЕСКОЙ ДЕТЕРМИНАЦИИ МАСТЕЙ ЛОШАДИ

БОГДАНОВИЧ В.И., КОЗЕЛЬСКИЙ В.Л.

Витебская государственная академия ветеринарной медицины

Локус представлен структурным геном белкового материала меланосом. В зависимости от структуры материала синтезируется черный или коричневый зумеланин. Пигментные гранулы черного пигмента овальные, коричневого – сферические. У большинства млечопитающих ген «В» имеет два аллеля. Аллель «В» обуславливает доминантную черную окраску, в то время как аллель «в» – рецессивную коричневую.