

пруду, в который вносили микроудобрения и увеличить рыбопродуктивность на 2,85 ц/га, кормовые затраты снижены на 1,2 ед., использование минеральных удобрений уменьшено на 50%.

УДК 636.083.312.3

ПУЧКА М.А., аспирант

РУП «Институт животноводства НАН Беларуси»

ПОВЕДЕНЧЕСКИЕ РЕАКЦИИ КОРОВ ПРИ БЕСПРИВЯЗНОМ СОДЕРЖАНИИ

Среди отраслей продуктивного животноводства молочное скотоводство занимает первое место. На эту отрасль приходится 52,4% всех затрат труда, 57,7% основных фондов, 28% товарной продукции, 36,7% материально-денежных затрат и 30% прибыли от всех отраслей общественного животноводства.

Беспривязный способ содержания скота получает все большее распространение в нашей стране и за рубежом. Для его успешного применения необходимо строго выполнять ряд условий: полностью обеспечивать животных кормами и подстилкой, оборудовать для них хорошие помещения с регулируемым микроклиматом, строго учитывать поведение и нрав животных.

Нами на экспериментальной базе «Заречье» Смолевичского района Минской области были проведены хронометражные исследования для выяснения поведенческих реакций коров в зависимости от уровня продуктивности.

С этой целью были подобраны две группы животных: высокопродуктивные с удоем 15-20 кг молока в количестве две головы и среднепродуктивные с удоем 5-12 кг молока – две головы. Наблюдение за животными проводили в течение двух дней. Во внимание принимали следующие показатели: поедание корма, жвачку, в т. ч. лежа, отдых, в т. ч. лежа, питье воды.

При сравнении этих показателей было выявлено, что высокопродуктивные животные поедают корм более интенсивно и продолжительнее на 8,3%, жвачка тоже выше. Животные более низкой продуктивности в течение дня отдыхали, в т. ч. лежа на 9,2 % больше, чем высокопродуктивные коровы, пили воду животные одинаково.

Следовательно, поведению животных свойственна определенная последовательность процессов, протекающих в организме. Поэтому, если условия среды остаются постоянными продолжительное

время, характер поведения животного стабилизируется.

Список литературы. 1. Интенсивная технология производства молока / Трофимов А.Ф., Алешин А.А., Залеская М.Г. и др. - Мн.: Ураджай, 1991. - 142 с. 2. Гигиена сельскохозяйственных животных: В 2 кн. Кн. 1. Общая зоогигиена / Кузнецов А.Ф., Демчук М.В., Карелин А.И. и др.; Под. ред. Кузнецова А.Ф. и Демчука М.В. - М.: Агрпромпиздат, 1991. - 399 с.

УДК 619:616.98:579.843.95:636.598

РАДЧЕНКО С.Л., старший преподаватель
ГРОМОВ И.Н., кандидат ветеринарных наук, доцент
ГЕРМАНОВИЧ Н.Ю., кандидат ветеринарных наук, доцент
УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

СОДЕРЖАНИЕ ДНК В СЕЛЕЗЕНКЕ ГУСЯТ, ВАКЦИНИРОВАННЫХ ПРОТИВ ПАСТЕРЕЛЛЕЗА

Изучение уровня ДНК в органах иммунитета позволяет судить о степени выраженности пролиферативных процессов в ответ на введение антигена [1]. Целью наших исследований явилось изучение содержания ДНК в селезенке гусят, иммунизированных против пастереллеза.

Исследования проведены на 24 гусятах-аналогах 13-37-дневного возраста, разделенных на 2 группы по 12 птиц в каждой. Гусят 1-ой группы иммунизировали жидкой инактивированной вакциной БелНИИЭВ против пастереллеза согласно Временному Наставлению по ее применению в 16-дневном возрасте 1-кратно подкожно в дозе 0,5 мл. Интактная птица 2-ой группы служила контролем. На 7-ой, 14-й и 21-й дни после вакцинации по 4 гусенка из каждой группы убивали. В полученных гомогенатах селезенки определяли содержание ДНК по Шмидту и Тангаузеру [2].

Результаты исследований показали, что содержание ДНК в селезенке интактных гусят на 7-ой день после иммунизации составляло $8,72 \pm 0,78$ мг/г ткани. У птиц 1-ой группы указанный показатель возрастал до $11,57 \pm 0,27$ мг/г ткани ($P < 0,05$). На 14-й день после вакцинации концентрация ДНК в селезенке интактных гусят находилась на уровне $12,87 \pm 1,76$ мг/г ткани. У гусят 2-ой группы концентрация ДНК в селезенке возрастала до $13,98 \pm 1,40$ мг/г и превышала контрольные показатели на 9% ($P > 0,05$). На 21-й день после иммунизации