

ФЕРМЕНТАТИВНА АКТИВНІСТЬ КРОВІ АКЛІМАТИЗАНТІВ ПОРОДИ ШАРОЛЄ В УМОВАХ ДОНБАСУ

Ладиш К.І.* аспірант
Шарандак П.В., канд. вет. наук

Луганський національний аграрний університет

Актуальність проблеми. В даний час забезпечення потреби населення яловичиною здійснюється за рахунок вирощування і відгодівлі надремонтного молодняка та вибраковки дорослих тварин в основному молочних порід. Проте це не забезпечує необхідний обсяг виробництва і якісний рівень живлення. Тому, в нашій країні приділяється немало уваги збільшенню виробництва яловичини і поліпшенню її якісних параметрів за рахунок розвитку спеціалізованого м'ясного скотарства. Для реалізації цих завдань в червні 2011 року в Донецьку область з департаменту Бурж була завезена худоба французької селекції породи шароле.

Порода по праву вважається перлиною м'ясного скотарства не лише у Франції, але і з гідністю оцінена у всьому світі. Тварини добре пристосовані до пасовищного утримання, характеризуються довголіттям - на батьківщині вони використовуються до 13 - 14 років. Порода відрізняється інтенсивністю зростання, здатністю швидко нарощувати м'язову масу без зайвого ожиріння («мармурове м'ясо»). Жива маса корів складає від 780 до 1045 кг, биків - виробників від 1100 до 1500 кг. Забійний вихід 70 - 80 %, що є одним із найвищих показників серед поширених м'ясних порід.

Дані дослідження є фрагментом комплексної роботи по вивченню адаптаційних процесів у завезеної великої рогатої худоби породи шароле, що включає зоотехнічні, біохімічні і імунологічні показники.

Метою даної роботи було вивчення ферментативної активності крові, що характеризує стан серцево - судинної, системи травлення і виділення в корів - первісток породи шароле.

Матеріали і методи. Дослідження виконано на базі фермерського господарства «Хирлюк і К^о» Донецької області.

Кров, для проведення біохімічного аналізу, відбирали у 10 корів - первісток, взимку (12 грудня 2011 року) вранці, до годівлі, з яремної вени. Лабораторна частина роботи проводилася на базі кафедри внутрішніх хвороб тварин факультету ветеринарної медицини ЛНАУ і

* Науковий керівник – професор, д. біол. н., Каці Г.Д.

ТОВ «Діагностичний центр «Луганська діагностична лабораторія». Визначали наступні біохімічні показники: загальний білок - біуретовим методом; концентрацію креатиніну - реакцією Яффі, методом Поппера; сечовини - за реакцією з діацетилмонооксимом; ферменти АлАТ, АсАТ - методом Райтмана Френкеля; фермент ГГТ - методом Szasz за В. І. Левченко (2010). Цифровий матеріал оброблений методами статистичного аналізу.

Результати досліджень і їх обговорення. Оскільки ферменти крові, активність, рівень обміну речовин, а також біохімічна адаптація закодовані в спадковості тварин, в їх генах, то можна вважати, що біохімічний склад крові у тварин до певної міри пов'язаний з їх племінними і продуктивними якістьми.

Отримані дані, свідчили про те, що вміст загального білка, сечовини, а також активність аспартатамінотрансферази (АсАТ), аланінамінотрансферази (АлАТ), глутамілтрансферази (ГГТ) не виходили за межі фізіологічної норми. Кількість креатиніну в крові піддослідних тварин перевищувала нормативний показник на 21,5%. Пояснення цьому є відмінності в нормі і якості кормів, споживаних акліматизантами в нових умовах проживання.

За даними А.Р. Саліхова, Р.С. Гизатулліна (2012), у коров породи герефорд (австралійська популяція) в умовах Південного Уралу активність АсАТ складає $0,9 \pm 0,05$ ммоль/(годхл), АлАТ $-0,58 \pm 0,03$ ммоль/(годхл). При порівнянні цих показників з нашими, відмічаються міжпородні відмінності в 2,0 і 1,7 рази на користь корів породи шароле. Тут же автори вказали, що вміст загального білка у досліджуваних тварин склав $68,29 \pm 5,27$ г/л, що на 10 % менше в порівнянні з нашими даними.

Висновки і перспектива подальших досліджень. Отримані нами дані дозволяють зробити попередній висновок, що на початковому етапі адаптації функціональний стан серцево - судинної, травної і систем виділення коров - первісток знаходяться в межах норми. Про причини підвищеного вмісту креатиніну нам належить з'ясувати в подальших дослідженнях.