

酪農における災害発生時の 断水対策に関する生産者 アンケート調査結果

令和3年9月

北海道農政部生産振興局畜産振興課

1 はじめに

平成 30 年 9 月 6 日未明に発生した北海道胆振東部地震により、道内全域が停電し、酪農現場においても搾乳や生乳の出荷が出来なくなり、生乳の損失や乳房炎が多発するなど、生乳生産に大きな影響を及ぼしました。

このため、北海道では、平成 31 年 2 月に、災害を教訓として将来にわたり酪農家が安心して安定的に生乳生産を継続していけるよう、災害時の対応をまとめた「災害時における酪農危機管理対策マニュアル」を策定したところです。

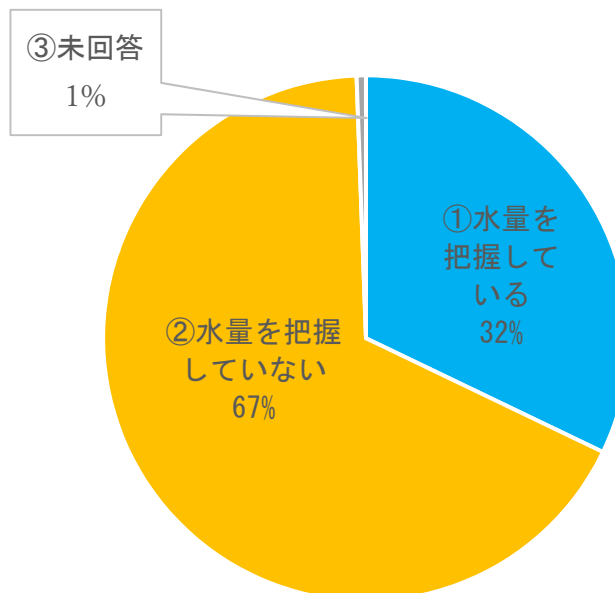
このマニュアルにおいて、断水時における対策を事前に準備することとしており、この度、その準備状況を把握するため、各農業協同組合様の御協力のもと、道内の酪農家にアンケート調査を実施し、1,572 戸から御回答をいただきました。

本アンケート調査に協力をいただいた各農業協同組合様をはじめ、御回答をいただいた酪農家の皆様に感謝申し上げますとともに、本アンケート調査結果を参考としていただき、災害等における断水時の対策に活用していただければ幸いと存じます。

2 調査結果

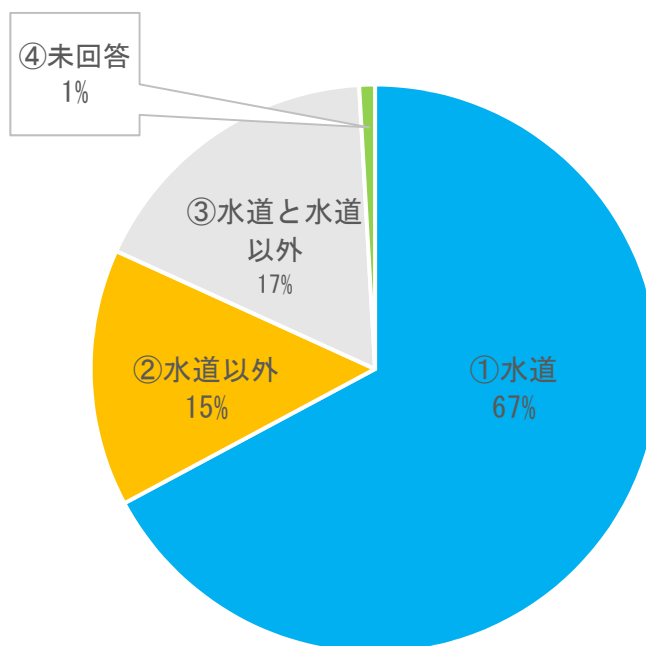
(1) 普段 1 日に牛の飲み水や洗浄水などに使用する水量を把握していますか。

「水量を把握している」が 3 割、「水量を把握していない」が 7 割となった。



(2) 普段、牛舎で使う水はどのように確保していますか。

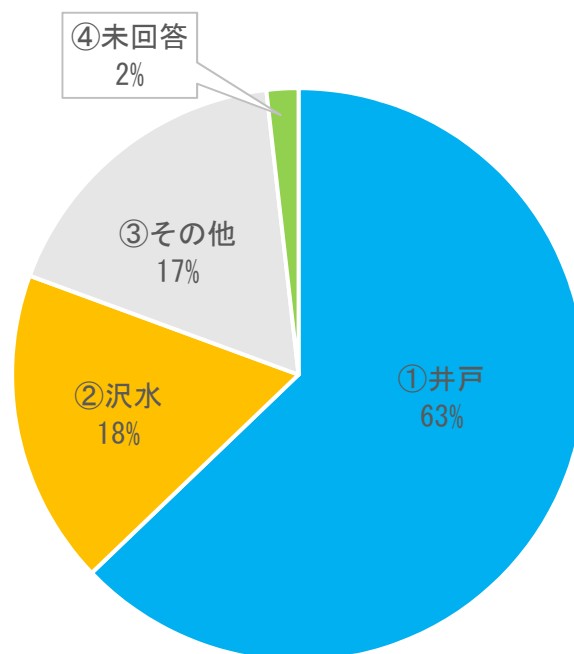
「水道のみ」が 7 割、「水道以外」と「水道と水道以外」を合わせて 3 割となった。



(3) 水道以外の水源は何ですか。

井戸水が6割、沢水は2割
となった。

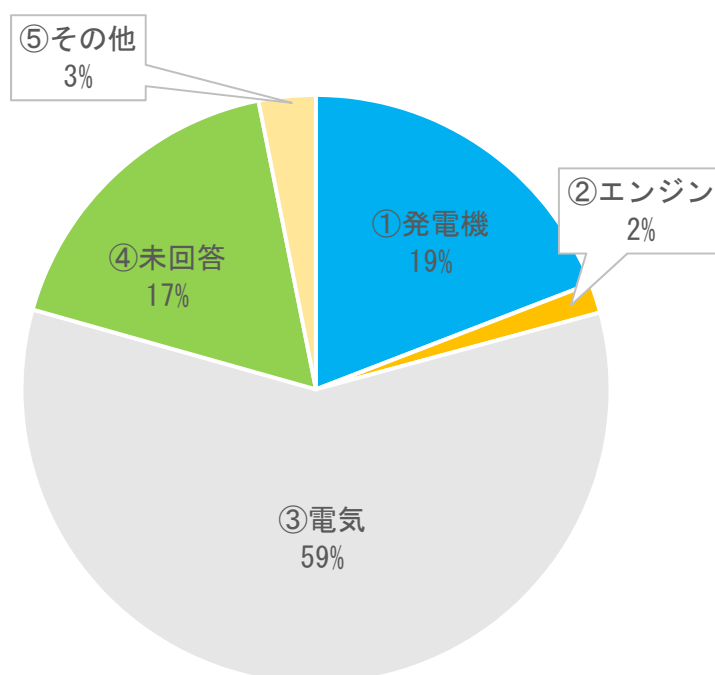
※その他は、湧き水、川水など。



併せて、水道以外の水源の利用時に使用する動力を選択してください。

電気が6割、発電機とエンジン
を合わせて2割とな
った。

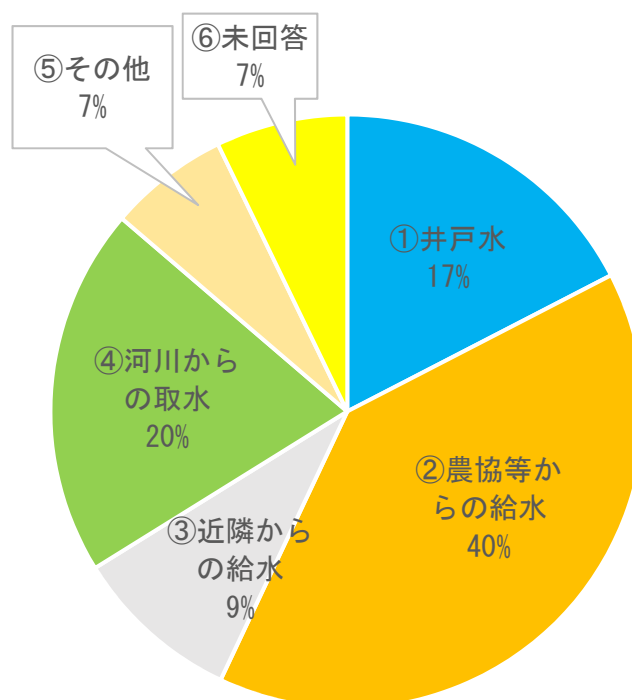
※その他は、自然落下など。



(4) 断水時の主な水源は何を予定していますか。

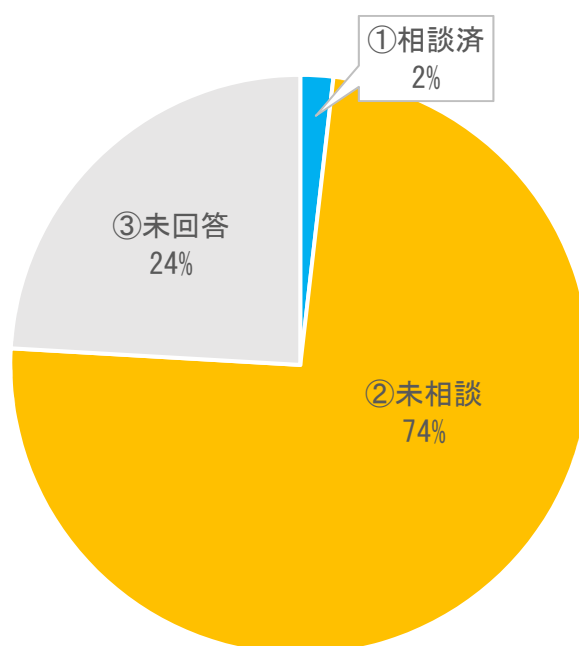
「農協等からの給水」が4割、「河川からの取水」が2割、「近隣からの給水」が1割となった。

※その他は、沢水など。



断水時の主な水源で河川からの取水を選択した場合は、河川管理者への事前相談についても選択してください。

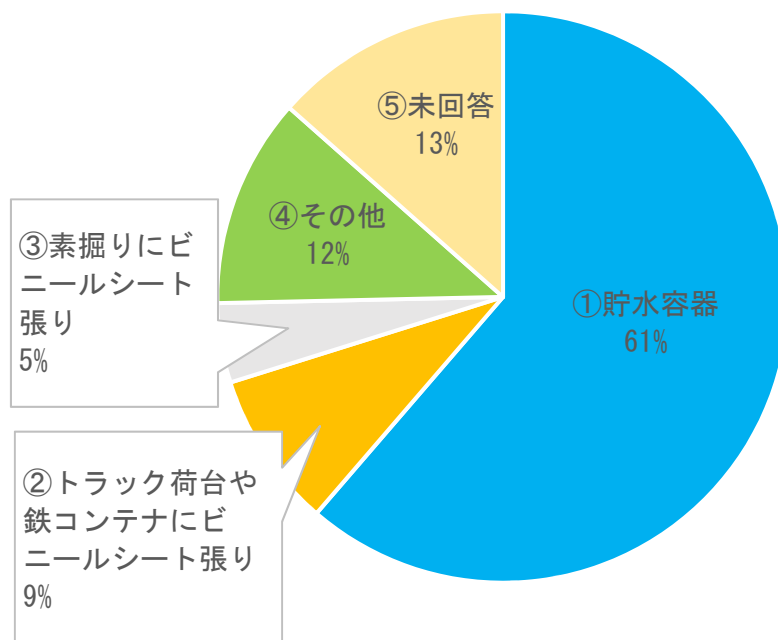
相談済が2%、未相談が74%となった。



(5) 断水時に給水を受けた水をどのように貯水しますか。

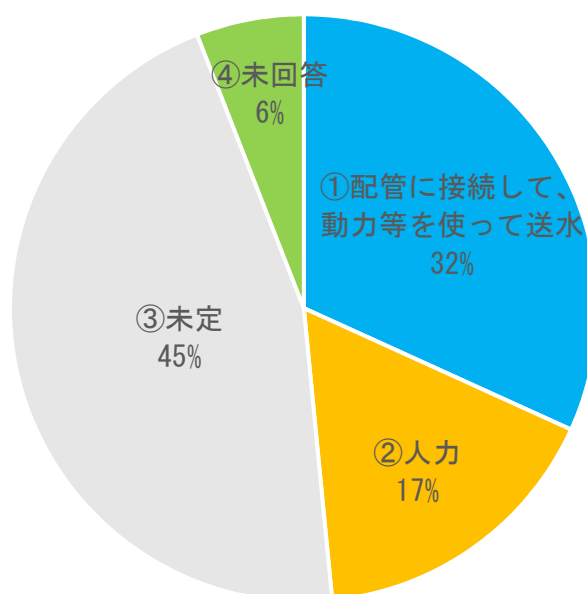
貯水容器が6割、「トラック荷台や鉄コンテナにビニールシート張り」、「素掘りにビニールシート張り」及び「その他」を合わせて3割となった。

※その他は、廃バルクなど。



(6) 貯水した水をどのように、牛の飲み水や洗淨水として使用しますか。

未定が約5割、「配管に接続して、動力等を使って送水」が3割、人力が2割となった。



3 断水に備えておく事項

災害は突然起こります。酪農家にとって水は命です。日頃から災害等で断水した場合に備えて、次の点に留意しましょう。

- 酪農家の7割が普段1日に使用している水量を把握していませんでした。災害等により断水し、水の供給を依頼する場合、1日の使用量を伝える必要があることから、普段1日に使用する水量を把握しておきましょう。
- 普段使用する水の3割が水道以外からとなっていることから、日頃から井戸のポンプの確認や沢水の取水口の清掃などに努めましょう。特に、大雨などが予想される場合は、念入りに確認しておきましょう。
- 井戸や沢水の取水時に使用する動力は、6割が電気となっていることから、停電時における電力確保を確認しておきましょう。
また、発電機を利用している場合は、燃料を確保しておきましょう。
- 断水時の水の確保について、過半数が農協からの給水や河川からの取水を予定していることから、農協、市町村や河川管理者に事前に相談しておきましょう。
- 断水時の給水の貯水場所は、貯水容器や、トラック荷台・鉄コンテナ・素掘りにビニールシートを貼る予定となっていることから、貯水場所の確認や、貯水容器等の清掃、ビニールシートの確保など、事前に準備・確認しておきましょう。
- 貯水した水を動力を使って使用する場合は、燃料や動作を確認するとともに、送水方法が未定の場合は、事前に確認しておきましょう。

アンケート結果を踏まえ、日頃から準備をお願いします。

<アンケート調査票>

酪農家の皆様へ

酪農における災害対策の参考にするため、災害や停電等による断水が発生した場合の対応についてお聞きしたいので、お忙しいところ大変恐縮ですが、アンケートへのご協力をお願いいたします。

該当する番号を○印で囲んでください。その他を選択した場合は、カッコ内に記載をお願いします。

設問 1

普段、1日に牛の飲み水や洗浄水などに使用する水量を把握していますか。把握している場合は、水量も回答ください。

- ① 把握している。(おおむね トン)
- ② 把握していない。

→ 設問 2 へ

設問 2

普段、牛舎で使う水はどのように確保していますか。

- ① 水道
- ② 水道以外
- ③ 水道と水道以外

→ 設問 4 へ

→ 設問 3 へ

設問 3

水道以外の水源は何ですか。併せて動力も選択してください。

- ① 井戸 → 動力【発電機・エンジン・電気】
- ② 沢水 → 動力【発電機・エンジン・電気】
- ③ その他 () → 動力【発電機・エンジン・電気】

→ 設問 4 へ

動力が発電機又はエンジンの方は終了です。ありがとうございました。

設問 4

断水時の主な水源は何を予定していますか。河川からの取水を選択した場合は、河川管理者への事前相談についても選択してください。

- ① 井戸水
- ② 農協等からの給水
- ③ 近隣からの給水
- ④ 河川からの取水 → 河川管理者への事前相談【相談済・未相談】
- ⑤ その他 ()

→ 設問 5 へ

設問 5

断水時に給水を受けた水をどのように貯水しますか。

- ① 貯水容器
- ② トラック荷台や鉄コンテナにビニールシート張り
- ③ 素掘りにビニールシート張り
- ④ その他 ()

→ 設問 6 へ

設問 6

貯水した水をどのように、牛の飲み水や洗浄水として使用しますか。

- ① 配管に接続して、動力等を使って送水
- ② 人力
- ③ 未定

→ アンケート終了です。
ありがとうございました。